Spediz. abb. post. 45% - art. 2, comma 20/b Legge 23-12-1996, n. 662 - Filiale di Roma



DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA

Roma - Martedì, 23 gennaio 2001

SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI VIA ARENULA 70 00100 ROMA AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - LIBRERIA DELLO STATO - PIAZZA G. VERDI 10 - 00100 ROMA - CENTRALINO 06 85081

N. 17

MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA

DECRETO 28 novembre 2000.

Determinazioni delle classi delle lauree universitarie specialistiche.

SOMMARIO

MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA

DECRETO 28 novembre 2000. — Determinazione delle classi delle lauree universitarie specialistiche	Pag.	3
Allegati	<i>»</i>	ç

DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI

MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA

DECRETO 28 novembre 2000.

Determinazione delle classi delle lauree universitarie specialistiche.

IL MINISTRO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA

VISTO l'articolo 17, comma 95, della legge 15 maggio 1997, n. 127 e successive modificazioni e integrazioni;

VISTO il decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509 (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 2 del 4 gennaio 2000) ed in particolare gli articoli 3, 4, 5, 6, 7 e 10;

VISTI il decreto ministeriale 23 dicembre 1999 concernente la rideterminazione dei settori scientifico-disciplinari (pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 3 del 5 gennaio 2000), e successiva rettifica (pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 15 del 20 gennaio 2000), nonché il decreto ministeriale 4 ottobre 2000 concernente la rideterminazione e l'aggiornamento dei settori scientifico-disciplinari e la definizione delle relative declaratorie (pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 249 del 24 ottobre 2000);

VISTO il decreto ministeriale 4 agosto 2000 recante determinazione delle classi delle lauree universitarie (pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 245 del 19 ottobre 2000);

VISTO il parere del Consiglio Universitario Nazionale (CUN), reso nell'adunanza del 28 luglio 2000;

VISTO il parere del Consiglio Nazionale degli Studenti Universitari (CNSU), reso nelle adunanze del 13 e 14 luglio 2000;

VISTI i pareri della VII Commissione permanente del Senato della Repubblica e della VII Commissione permanente della Camera dei deputati, resi rispettivamente il 12 ottobre 2000 e l'11 ottobre 2000;

CONSIDERATO che con la dichiarazione solennemente sottoscritta a Bologna il 19 giugno 1999 dall'Italia e da altri ventotto Paesi si è convenuto di adottare:

- a) "un sistema di titoli di semplice leggibilità e comparabilità al fine di favorire la immediata idoneità all'impiego dei cittadini europei e la competitività internazionale del sistema europeo dell'istruzione superiore";
- b) "un sistema fondato su due cicli principali, rispettivamente di primo e secondo livello" in sequenzialità tra di loro;

CONSIDERATO che tra le classi dei corsi di laurea specialistica, di cui agli allegati, sono ricompresi i corsi di laurea specialistica in farmacia (classe n. 14/S), in medicina e chirurgia (classe n. 46/S), in medicina veterinaria (classe n. 47/S), in odontoiatria e protesi dentaria (classe n. 52/S), regolati da direttive dell'Unione Europea, che non prevedono per tali corsi titoli universitari di primo livello;

CONSIDERATA la necessità di dare piena ed integrale attuazione all'articolo 33 della Costituzione, riconoscendo a ciascun ateneo la libertà di definire flessibilmente gli ordinamenti didattici anche per assicurare un più proficuo rapporto con la società ed il sistema produttivo;

RITENUTO di accogliere le sole condizioni concordemente poste dalle competenti commissioni parlamentari per il parere favorevole;

RITENUTO, in conformità a tale indirizzo, di procedere ad una redazione del testo dell'articolato secondo criteri di omogeneità rispetto all'articolato del decreto ministeriale 4 agosto 2000, recante la determinazione delle classi delle lauree universitarie;

RITENUTO di assumere, in via di principio, a fondamento della stesura dei singoli allegati le proposte formulate dal CUN, in considerazione del carattere tecnico dell'organo, del grado di elevata specializzazione dei titoli di studio e della organicità del parere offerto;

RITENUTO di non accogliere la proposta del CUN sulle classi delle lauree specialistiche in storia, non sostenuta in modo condizionante da entrambe le competenti commissioni parlamentari, la quale prospetta una bipartizione della materia storica in una classe di storia antica e in una classe di storia medievale, moderna e contemporanea, non corrispondente all'attuale orientamento internazionale verso la specializzazione della ricerca storica;

RITENUTO, nei limiti consentiti dalle esigenze poste dalla natura dei saperi, di accogliere la segnalazione del CNSU in ordine alla necessità di realizzare una maggiore armonizzazione della misura dei crediti riferibili alla prova finale;

RITENUTO che tra le finalizzazioni professionali sia opportuno non menzionare l'attività di docenza, né i riferimenti agli ordinamenti professionali, dovendo essere le relative materie definite in altra sede;

RITENUTO che ai sensi dell'articolo 11, commi 1 e 2, della legge 19 novembre 1990, n. 341, e degli articoli 11 e 12 del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, l'applicazione della disposizione di cui all'articolo 5 del sopra citato decreto ministeriale 4 agosto 2000, relativa alla previsione da parte dei regolamenti didattici di ateneo di eventuali integrazioni dei *curricula*, non può comunque prescindere dalla specifica disciplina recata in materia dai regolamenti didattici dei corsi di studio.

DECRETA

Art. 1

- 1. Il presente decreto definisce, ai sensi dell'articolo 4 del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, le classi dei corsi di laurea specialistica di cui agli allegati da 1 a 104.
- 2. Le università procedono all'istituzione dei corsi di laurea specialistica individuando le classi di appartenenza ai sensi dell'articolo 9 del predetto decreto ministeriale.
- 3. I regolamenti didattici di ateneo, disciplinanti gli ordinamenti didattici dei corsi di studio, sono redatti in conformità alle disposizioni del citato decreto ministeriale e del presente decreto entro 18 mesi dalla data di pubblicazione di quest'ultimo nella Gazzetta Ufficiale.

Art. 2

- 1. I corsi di laurea specialistica si svolgono nelle facoltà.
- 2. Ferme restando le norme di cui al decreto del Presidente della Repubblica 27 gennaio 1998, n. 25, singoli corsi di laurea specialistica possono essere realizzati con il concorso di più facoltà della stessa università, sulla base di specifiche norme del regolamento didattico di ateneo che ne disciplinano il funzionamento, nonché con il concorso di più atenei, ai sensi dell'articolo 3, comma 9, del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509.

Art. 3

1 Le competenti strutture didattiche determinano, con il regolamento didattico del corso di studio, l'elenco degli insegnamenti e delle altre attività formative di cui all'articolo 12, comma 2, del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, secondo criteri di stretta funzionalità con gli obiettivi formativi specifici del corso.

2. I regolamenti didattici di ateneo determinano i casi in cui, per i corsi di laurea specialistica delle classi linguistiche, la tesi è redatta in lingua straniera.

Art. 4

- 1 Per ogni corso di laurea specialistica i regolamenti didattici di ateneo determinano i crediti assegnati a ciascuna attività formativa, indicando, limitatamente a quelle previste nelle lettere a), b), c) dell'articolo 10, comma 1, del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, il settore o i settori scientifico-disciplinari di riferimento e il relativo ambito disciplinare, in conformità agli allegati al presente decreto.
- 2. I regolamenti didattici di ateneo stabiliscono il numero di crediti da assegnare a settori scientifico-disciplinari ricompresi in ambiti disciplinari per i quali il numero stesso non sia specificato nell'allegato.
- 3. Limitatamente alle attività formative caratterizzanti, qualora negli allegati siano indicati più di tre ambiti disciplinari per ciascuno dei quali non sia stato specificato il numero minimo dei relativi crediti, i regolamenti didattici di ateneo individuano per ciascun corso di studio i settori scientifico-disciplinari afferenti ad almeno tre ambiti, funzionali alla specificità del corso stesso, ai quali riservare un numero adeguato di crediti. I regolamenti didattici possono disporre l'impiego, tra le attività affini o integrative, degli ambiti disciplinari caratterizzanti non utilizzati, assicurando comunque il rispetto dei criteri di cui al predetto articolo 10, comma 1, lettera c).

Art. 5

1. I regolamenti didattici dei corsi di studio di laurea specialistica fissano i requisiti curricolari che devono essere posseduti per l'ammissione a ciascun corso di laurea specialistica, ai sensi degli articoli 6, comma 2; 9, comma 3; 12, comma 2, lettera c), del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509. Eventuali integrazioni curricolari devono essere realizzate prima della verifica della preparazione individuale di cui al seguente comma 2.

2. Il regolamento didattico di ateneo fissa le modalità di verifica della adeguatezza della personale preparazione ai fini dell'ammissione al corso di laurea specialistica, ai sensi degli articoli 6, comma 2; 11, comma 7, lettera e), del predetto decreto ministeriale.

Art. 6

1 I crediti formativi universitari dei corsi di laurea specialistica corrispondono a 25 ore di lavoro per studente.

Art. 7

- 1. Le università rilasciano i titoli di laurea specialistica con la denominazione della classe di appartenenza e del corso di laurea specialistica, ai sensi dell'articolo 3, comma 1, lettera b), del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, assicurando che la denominazione di quest'ultimo corrisponda agli obiettivi formativi specifici del corso stesso.
- 2. I regolamenti didattici di ateneo e i regolamenti dei corsi di studio non possono prevedere denominazioni dei corsi di studio e dei relativi titoli che facciano riferimento a *curricula*, indirizzi, orientamenti o ad altre articolazioni interne dei medesimi corsi.

Art. 8

1 Le università assicurano la conclusione dei corsi di studio e il rilascio dei relativi titoli, secondo gli ordinamenti didattici vigenti, agli studenti già iscritti ai corsi alla data di entrata in vigore dei nuovi ordinamenti didattici e disciplinano altresì la facoltà per i medesimi studenti di optare per l'iscrizione ai corsi di laurea specialistica di cui al presente decreto. Ai fini dell'opzione le università valutano in termini di crediti formativi universitari le attività formative previste dagli ordinamenti didattici vigenti.

Il presente decreto sarà inviato ai competenti organi di controllo e sarà pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica Italiana.

Roma, 28 novembre 2000

Il Ministro. ZECCHINO

Registrato alla Corte dei conti il 7 dicembre 2000 Registro n. 1 Università e ricerca scientifica e tecnologica, foglio n. 168

Numerazione e denominazione delle classi delle lauree specialistiche

N° classe Denominazione	Alle	gato
1/S Classe delle lauree specialistiche in antropologia culturale ed etnologia	1	1
2/S Classe delle lauree specialistiche in archeologia	- gon	2
3/S Classe delle lauree specialistiche in architettura del paesaggio		3
4/S Classe delle lauree specialistiche in architettura e ingegneria edile		4
5/S Classe delle lauree specialistiche in archivistica e biblioteconomia		5
6/S Classe delle lauree specialistiche in biologia		6
7/S Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie agrarie		7
8/S Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie industriali		8
9/S Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche		4 5 6 7 8
10/S Classe delle lauree specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali		10
11/S Classe delle lauree specialistiche in conservazione dei beni scientifici e della civiltà industriale	re from	11
12/S Classe delle lauree specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico		12
13/S Classe delle lauree specialistiche in editoria, comunicazione multimediale e giornalismo	N. V	13
14/S Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale	vi.	14
15/S Classe delle lauree specialistiche in filologia e letterature dell'antichità	٠	15
16/S Classe delle lauree specialistiche in filologia moderna		16
	nju.	17
17/S Classe delle lauree specialistiche in filosofia e storia della scienza		18
18/S Classe delle lauree specialistiche in filosofia teoretica, morale, politica ed estetica		
19/S Classe delle lauree specialistiche in finanza		19 20
20/S Classe delle lauree specialistiche in fisica		
21/S Classe delle lauree specialistiche in geografia		21
22/S Classe delle lauree specialistiche in giurisprudenza		22
23/S Classe delle lauree specialistiche in informatica		23 24
24/S Classe delle lauree specialistiche in informatica per le discipline umanistiche	n)n	
25/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica		25
26/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria biomedica	.1	26
27/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria chimica		27
28/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria civile		28
29/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria dell'automazione		29
30/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni		30
31/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria elettrica	***	31
32/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria elettronica		32
33/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria energetica e nucleare		33
34/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria gestionale	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	34
35/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria informatica		35
36/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria meccanica		36
37/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria navale		37
38/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio		38
39/S Classe delle lauree specialistiche in interpretariato di conferenza		39
40/S Classe delle lauree specialistiche in lingua e cultura italiana	••••	40
41/S Classe delle lauree specialistiche in lingue e letterature afroasiatiche	·· - ·	41
42/S Classe delle lauree specialistiche in lingue e letterature moderne euroamericane	- in	42

Numerazione e denominazione delle classi delle lauree specialistiche

N^{o}	classe Denominazione	Allegato
	43/S Classe delle lauree specialistiche in lingue straniere per la comunicazione internazionale	43
	44/S Classe delle lauree specialistiche in linguistica	44
	45/S Classe delle lauree specialistiche in matematica	45
	46/S Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia	46
	47/S Classe delle lauree specialistiche in medicina veterinaria	47
	48/S Classe delle lauree specialistiche in metodi per l'analisi valutativa dei sistemi complessi	48
	49/S Classe delle lauree specialistiche in metodi per la ricerca empirica nelle scienze sociali	49
	50/S Classe delle lauree specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria	50
•	51/S Classe delle lauree specialistiche in musicologia e beni musicali	51
•	52/S Classe delle lauree specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria	52
	53/S Classe delle lauree specialistiche in organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie	53
	54/S Classe delle lauree specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale	54
*******	55/S Classe delle lauree specialistiche in progettazione e gestione dei sistemi turistici	55
	56/S Classe delle lauree specialistiche in programmazione e gestione dei servizi educativi e formativi	: 56
•	57/S Classe delle lauree specialistiche in programmazione e gestione delle politiche e dei servizi sociali	57
	58/S Classe delle lauree specialistiche in psicologia	58
	59/S Classe delle lauree specialistiche in pubblicità e comunicazione d'impresa	59
-	60/S Classe delle lauree specialistiche in relazioni internazionali	60
	61/S Classe delle lauree specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali	61
	62/S Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche	62
	63/S Classe delle lauree specialistiche in scienze cognitive	63
	64/S Classe delle lauree specialistiche in scienze dell'economia	64
		65
	65/S Classe delle lauree specialistiche in scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua 66/S Classe delle lauree specialistiche in scienze dell'universo	65
	67/S Classe delle lauree specialistiche in scienze della comunicazione sociale e istituzionale	67
	68/S Classe delle lauree specialistiche in scienze della natura	: 68
	and the second s	69
	69/S Classe delle lauree specialistiche in scienze della nutrizione umana 70/S Classe delle lauree specialistiche in scienze della politica	70
	71/S Classe delle lauree specialistiche in scienze delle pubbliche amministrazioni	+ 70 71
	72/S Classe delle lauree specialistiche in scienze delle religioni	72
	73/S Classe delle lauree specialistiche in scienze dello spettacolo e della produzione multimediale	73
	74/S Classe delle lauree specialistiche in scienze e gestione delle risorse rurali e forestali	74
	75/S Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnica dello sport	***
	76/S Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattative	76
	77/S Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie agrarie	·å -
e-aqua	78/S Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari	78
	79/S Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie agrozootecniche	79
	80/S Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie dei sistemi di navigazione	80
******	81/S Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale	81
	82/S Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio	82
	83/S Classe delle lauree specialistiche in scienze economiche per l'ambiente e la cultura	83
*********	84/S Classe delle lauree specialistiche in scienze economico-aziendali	84

Numerazione e denominazione delle classi delle lauree specialistiche

Nº classe De	enominazione	Allegato
85/S Cla	asse delle lauree specialistiche in scienze geofisiche	85
86/S Cla	asse delle lauree specialistiche in scienze geologiche	86
87/S Cla	asse delle lauree specialistiche in scienze pedagogiche	87
88/S Cla	asse delle lauree specialistiche in scienze per la cooperazione allo sviluppo	88
89/S Cla	asse delle lauree specialistiche in sociologia	89
90/S Cla	asse delle lauree specialistiche in statistica demografica e sociale	90
91/S Cla	asse delle lauree specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale	91
92/S Cla	asse delle lauree specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale	92
93/S Cla	asse delle lauree specialistiche in storia antica	93
94/S Cla	asse delle lauree specialistiche in storia contemporanea	94
95/S Cla	asse delle lauree specialistiche in storia dell'arte	95
96/S Cla	asse delle lauree specialistiche in storia della filosofia	96
97/S Cla	asse delle lauree specialistiche in storia medievale	97
98/S Cla	asse delle lauree specialistiche in storia moderna	98
99/S Cla	asse delle lauree specialistiche in studi europei	99
100/S Cla	asse delle lauree specialistiche in tecniche e metodi per la società dell'informazione	100
101/S Cla	asse delle lauree specialistiche in teoria della comunicazione	101
102/S: Cla	asse delle lauree specialistiche in teoria e tecniche della normazione e dell'informazione giuridica	102
103/S Cla	asse delle lauree specialistiche in teorie e metodi del disegno industriale	103
104/S Cl	asse delle lauree specialistiche in traduzione letteraria e in traduzione tecnico-scientifica	104

Classe 1/S Allegato 1

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN ANTROPOLOGIA CULTURALE ED ETNOLOGIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- aver acquisito una conoscenza avanzata delle discipline demoetnoantropologiche, in riferimento alle diversità culturali
 e della differenza di genere, e ai loro contenuti etnografici, ai quadri teorici, nonché alle metodiche delle discipline
 sociologiche;
- aver acquisito una conoscenza avanzata delle scienze storiche, geografiche, giuridiche, politologiche, psicologiche, economico-statistiche, linguistiche e filosofiche;
- aver acquisito competenze nell'impiego del metodo etnografico, nell'analisi comparata delle culture e nell'analisi applicata dei contesti organizzativi e associativi di interazione culturale;
- aver acquisito competenze metodologiche avanzate relative alla misura, al rilevamento ed al trattamento dei dati pertinenti l'analisi etnoantropologica;
- aver acquisito adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti potranno svolgere funzioni di elevata responsabilità in strutture preposte ai servizi sociali, educativi, sanitari e scolastici, alla pianificazione territoriale, alla cooperazione internazionale e allo sviluppo, alla produzione, con particolare attenzione ai problemi della comunicazione interculturale; potranno inoltre operare in strutture preposte alla salvaguardia e alla valorizzazione del patrimonio culturale delle comunità locali e nazionali, e all'apprendimento, sviluppo e diffusione della conoscenza etnoantropologica in ambito nazionale ed internazionale.

I curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze di alto livello nei vari campi dell'antropologia culturale, dell'etnologia, della storia e dei processi di cambiamento dei sistemi socio-politici ed economici e delle tradizioni, connettendo i vari saperi specialistici all'interno di un sistema coerente di conoscenze teoriche;
- comprendono attività dedicate all'acquisizione di conoscenze avanzate nei campi della teoria etnoantropologica e sociologica, nonché dei metodi e delle tecniche propri delle discipline demoetnoantropologiche nel loro complesso; all'acquisizione di conoscenze adeguate nel campo delle scienze sociali e umane e in quello economico-statistico e giuridico-politologico; alla modellizzazione e all'analisi comparata di fenomeni sociali e culturali;
- comprendono almeno una quota di attività formative caratterizzate dall'acquisizione di conoscenze avanzate per la
 predisposizione e conduzione di progetti nel campo della salvaguardia e valorizzazione dei beni etnoantropologici e in
 quello della comunicazione interculturale nei servizi, nella scuola e nella produzione;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso enti o istituti di ricerca, amministrazioni pubbliche e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

I regolamenti didattici di ateneo determinano, con riferimento all'art. 5, comma 3, del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, la frazione dell'impegno orario complessivo riservato allo studio o alle altre attività formative di tipo individuale in funzione degli obiettivi specifici della formazione avanzata e dello svolgimento di attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Classe 1/S

Attività formgtive	RMATIVE INDISI Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Attività ioi mi. ive	Ambiti discipilitari	Settori scientineo-discipinari	Cro	CFU
Di base	Discipline		+	48
D1 bust	demoetnoantropologiche	BIO/08 - Antropologia		
	, and a second	L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		1
		L-ART/08 Etnomusicologia		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
	Discipline sociologiche	The second secon	1	1
	Discipline sociologicae	BIO/07 - Ecologia		
		SPS/07 - Sociologia generale		ĺ
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		1
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
Caratterizzanti	Discipline	51 57 57 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55		60
Curactorial	demoetnoantropologiche	L-ART/04 Museologia e critica artistica e del restauro		
	democratic opological	L-ART/08 - Etnomusicologia		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	1	ļ
		M-STO/06 · Storia delle religioni		
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		
	Discipline sociologiche	171-51 6707 - Storid del Cristianos into C deno Cinese	1	i
	e psicologiche	M-PED/01 Pedagogia generale e sociale		
	e psicologiche	M-PSI/01 Psicologia generale		
		M-PSI/05 Psicologia sociale		
		M-PSI/07 Psicologia dinamica		
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/09 Sociologia dei processi economici e del lavoro	1	
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		Į
	1	SPS/12 Sociologia giuridica, della devianza e		
		mutamento sociale		
	Discipline storiche,	Indiamento sociale	+	1
	geografiche e	L-ANT/01 Preistoria e protostoria	1	
	filosofiche	L-ANT/02 - Storia greca	1	
	Mosofiche	L-ANT/03 - Storia romana		
		M-FIL/01 Filosofia teoretica	1	
		M-FIL/01 Filosofia teoretica M-FIL/03 Filosofia morale		
			1	
	İ	M-FIL/05 Filosofia e teoria dei linguaggi		
		M-FIL/06 · Storia della filosofia M-GGR/01 · Geografia	1	
		M-GGR/01 Geografia economico-politica		
		1		
		M-STO/01 Storia medievale		ł
		M-STO/02 Storia moderna		
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		1
A 600 * * * * * * * * * * * * * * * * * *	E	M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche	 	30
Affini o integrative	Formazione	ICAD/21 IIIhariai		30
	interdisciplinare	ICAR/21 - Urbanistica		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		M-PSI/06 Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/04 - Demografia		
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche		
	1	SPS/04 Scienza politica		l

Classe 1/S

	Lingue e civiltà			
		L-LIN/21 - Slavistica		
		L-OR/09 - Lingue e letterature dell'africa	ļ	
		L-OR/10 Storia dei paesi islamici		
		L-OR/12 Lingua e letteratura araba		
		L-OR/13 - Armenistica, caucasologia, mongolistica e		•
		turcologia		
		L-OR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran	Ì	
		L-OR/15 Lingua e letteratura persiana	İ	
		L-OR/17 Filosofie, religioni e storia dell'india e dell'asia centrale		
		L-OR/18 Indologia e tibetologia	Į	ļ
		L-OR/19 Lingue e letterature moderne del subcontinente indiano		
		L-OR/21 Lingue e letterature della cina e dell'asia sud- orientale		
	ļ	L-OR/22 Lingue e letterature del giappone e della corea		
		L-OR/23 Storia dell'asia orientale e sud-orientale		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
73007100 IVI IIIMUTVO	1 ipologic			CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze	linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 2/S Allegato 2

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN ARCHEOLOGIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere avanzate competenze scientifiche, teoriche, metodologiche ed operative relative al settore dell'archeologia e della storia dell'arte nell'età antica e medievale;
- acquisire abilità nel settore della gestione, conservazione e restauro del patrimonio artistico, documentario e monumentale;
- essere in grado di utilizzare in modo adeguato i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti opereranno, con funzioni di elevata responsabilità, in ambiti quali:

- istituzioni specifiche, come soprintendenze, musei, ecc.,
- direzione di organismi e unità di studio e di ricerca, di conservazione del patrimonio artistico, documentario e monumentale presso enti ed istituzioni, pubbliche e private.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

I regolamenti didattici di ateneo determinano, con riferimento all'art. 5, comma 3, del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, la frazione dell'impegno orario complessivo riservato allo studio o alle altre attività formative di tipo individuale in funzione degli obiettivi specifici della formazione avanzata e dello svolgimento di attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Classe 2/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Storia antica			48
		L-ANT/02 - Storia greca		
		L-ANT/03 - Storia romana		
		L-OR/01 Storia del vicino oriente antico		
		L-OR/02 - Egittologia e civiltà copta	1	
		L-OR/03 - Assiriologia		
		L-OR/04 Anatolistica		•
	Lingue e letterature		1	i
	antiche e medievali	L-ANT/05 - Papirologia		
		L-FIL-LET/01 Civiltà egee		
		L-FIL-LET/02 Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/04 Lingua e letteratura latina	Į.	ļ
		L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
		L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica		
		L-FIL-LET/07 Civiltà bizantina	1	
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica		
		L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia	1	
		L-OR/08 - Ebraico		
		L-OR/12 Lingua e letteratura araba		
Caratterizzanti	Metodologia e tecnica			60
	della ricerca	ICAR/06 - Topografia e cartografia		1
	archeologica	L-ANT/09 - Topografia antica		
		L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica		
	Archeologia e			
	antichità del	L-ANT/01 - Preistoria e protostoria		
	Mediterraneo	L-ANT/04 - Numismatica	1	
		L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche		
		L-ANT/07 - Archeologia classica		
		L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale		
		L-OR/05 - Archeologia e storia dell'arte del vicino oriente	1	
		antico		
		L-OR/06 - Archeologia fenicio-punica	1	
		L-OR/11 Archeologia e storia delll'arte musulmana	1	

Classe 2/S

Formazione tecnic	
scientifica	AGR/02 · Agronomia e coltivazioni erbacee
Scientifica	
	AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree BIO/02 Botanica sistematica
	BIO/05 - Zoologia
	BIO/08 - Antropologia
	CHIM/03 - Chimica generale e inorganica
	CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici
	CHIM/06 Chimica organica
	CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,
	biologia e medicina)
	GEO/01 Paleontologia e paleoecologia
	GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica
	GEO/05 - Geologia applicata
	GEO/07 - Petrologia e petrografia
	GEO/08 Geochimica e vulcanologia
	GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni
1	mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni
	culturali CEO/11 Cooficio ambiento
	GEO/11 - Geofisica applicata
	ICAR/08 - Scienza delle costruzioni
	ICAR/17 Disegno
	ICAR/19 - Restauro INF/01 - Informatica
	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale
	ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali
	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni
Legislazione e gest	
dei beni culturali	IUS/01 Diritto privato
der benreutturan	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico
	IUS/10 Diritto amministrativo
	IUS/13 - Diritto internazionale
	IUS/14 - Diritto dell'unione europea
	SECS-P/06 - Economia applicata
	SECS-P/07 - Economia aziendale
	SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese
	SECS-P/10 - Organizzazione aziendale
Storia dell'arte	
1	ICAR/18 - Storia dell'architettura
	L-ART/01 - Storia dell'arte medievale
	L-ART/02 - Storia dell'arte moderna
	L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea
	L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro
	M-FIL/04 - Estetica
Antichità orientali	
Į	L-OR/10 - Storia dei paesi islamici
	L-OR/13 Armenistica, caucasologia, mongolistica e
	turcologia
	L-OR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran
	L-OR/17 - Filosofie, religioni e storia dell'india e dell'asia
	centrale
	L-OR/18 - Indologia e tibetologia
Anabada t	L-OR/23 Storia dell'asia orientale e sud-orientale
Archeologia orient	
	L-OR/16 - Archeologia e storia delll'arte dell'india e dell'asia centrale
	L-OR/20 - Archeologia, storia dell'arte e filosofie dell'asia
	orientale
<u></u>	Orionale

Classe 2/S

Affini o integrative	Italianistica			30
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea	1	
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
	Discipline			
	dell'ambiente	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-GGR/01 - Geografia		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
		SPS/10 · Sociologia dell'ambiente e del territorio		
	Discipline storiche			
	1	IUS/18 - Diritto romano e diritti dell'antichità		
		M-STO/01 Storia medievale		
		M-STO/02 Storia moderna	-	<u> </u>
		M-STO/03 Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 Storia contemporanea		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche	1	
		M-STO/06 Storia delle religioni	-	i
		M-STO/07 Storia del cristianesimo e delle chiese		
		M-STO/08 Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		1
		M-STO/09 Paleografia		
		SPS/13 Storia e istituzioni dell'africa	1	1
		SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia		
		3F3/14 - Storia e istituzioni deli asia	 	-
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze li	nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
lettera f)			_	
TOTALE				198

Allegato 3

Classe 3/S

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe hanno, analogamente a quanto, avviene nell'ambito dell'Unione Europea, competenze pertinenti alla pianificazione, progettazione e gestione dei processi connessi con le configurazioni e modificazioni del paesaggio, nelle sue componenti naturali e antropiche; competenze fondate sulla conoscenza dei caratteri fisici, ecologico-ambientali e socio-culturali del territorio, acquisita utilizzando principi estetici, funzionali e operativi basati su specifiche metodologie tecnico-scientifiche; hanno conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale.

Compito dei laureati specialisti è quello di svolgere analisi, anche complesse e specialistiche, del paesaggio e di operare, con elevata responsabilità, anche coordinando altri operatori, nei campi della pianificazione, progettazione, conservazione e gestione del paesaggio.

I laureati specialisti sono in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Ambiti professionali dell'attività dei laureati specialisti saranno, fra gli altri, la libera professione e funzioni di elevata responsabilità in istituzioni ed enti pubblici e privati operanti per le trasformazioni e la conservazione del paesaggio, nonché in società di promozione e di progettazione.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

I regolamenti didattici di ateneo determinano, con riferimento all'art. 5, comma 3, del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, la frazione dell'impegno orario complessivo riservato allo studio o alle altre attività formative di tipo individuale in funzione degli obiettivi specifici della formazione avanzata e dello svolgimento di attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Classe 3/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
7.1	The delication of the second			CFU
Di base	Discipline della storia e	ICAD/06 Tanaamin a contamin		45
	della rappresentazione	ICAR/06 - Topografia e cartografia		1
		ICAR/17 Disegno		
		ICAR/18 Storia dell'architettura		
	Discipling scientifiche	L-ANT/09 - Topografia antica	-	1
	Discipline scientifiche	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/03 - Geologia strutturale		ĺ
		GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		
		GEO/05 - Geologia applicata		
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		1
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica	1	
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica	<u></u>	
Caratterizzanti	Architettura			75
		ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura	1	1
		ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana		
		ICAR/15 Architettura del paesaggio		
		ICAR/19. Restauro		ļ
		ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica		
		ICAR/21 - Urbanistica		
	Ambiente			
		AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree		
		AGR/04 - Orticoltura e floricoltura		
		AGR/05 · Assestamento forestale e selvicoltura		
		AGR/08 - Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-	-	
		forestali		
		BIO/01 - Botanica generale		
		BIO/02 - Botanica sistematica		
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		
		BIO/07 - Ecologia		
		CHIM/12 · Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
		ICAR/01 Idraulica	1	
		ICAR/02 · Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia		
		ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale		
		MED/42 - Igiene generale e applicata	1	

Classe 3/S

Affini o integrative	Discipline umanistiche,		30
	giuridiche,	AGR/01 - Economia ed estimo rurale	
	economiche,	ICAR/22 · Estimo	
	sociopolitiche	IUS/01 - Diritto privato	
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	-
		IUS/10 - Diritto amministrativo	
	1	IUS/14 - Diritto dell'unione europea	- 1
		L-ANT/02 Storia greca	
	İ	L-ANT/03 - Storia romana	
		L-ANT/07 - Archeologia classica	
		L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica	
		L-ART/01 - Storia dell'arte medievale	
	ļ	L-ART/02 - Storia dell'arte moderna	
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro	
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea	
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana	
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	
		M-FIL/06 - Storia della filosofia	
		M-GGR/01 - Geografia	
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica	
		1	
		M-PSI/01 - Psicologia generale	
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica	
		M-PSI/05 - Psicologia sociale	-
		M-STO/01 - Storia medievale	
		M-STO/02 - Storia moderna	
		M-STO/04 - Storia contemporanea	
		SECS-P/02 - Politica economica	
		SECS-P/05 - Econometria	l
		SECS-P/06 - Economia applicata	
		SECS-P/07 - Economia aziendale	
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese	
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	
		SPS/07 - Sociologia generale	
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	
	Discipline integrative		
	dell'ambiente e del	AGR/11 - Entomologia generale e applicata	
	paesaggio	AGR/13 - Chimica agraria	
		AGR/14 - Pedologia	
		BIO/05 - Zoologia	
		BIO/06 - Anatomia comparata e citologia	
	1	BIO/08 - Antropologia	
		GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia	
	İ	GEO/07 - Petrologia e petrografia	
		GEO/09 Georisorse minerarie e applicazioni	
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni	
		culturali	
	1	ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale	-
		ICAR/07 - Geotecnica	
		ICAR/08 - Scienza delle costruzioni	
		1	İ
		ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni	

Classe 3/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE			198

Classe 4/S Allegato 4

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente la storia dell'architettura e dell'edilizia, gli strumenti e le forme della rappresentazione, gli aspetti teorico-scientifici oltre che metodologico-operativi della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tali conoscenze per interpretare e descrivere approfonditamente problemi dell'architettura e dell'edilizia complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico scientifici, oltre che metodologico-operativi, relativi agli ambiti disciplinari caratterizzanti il corso di studio seguito ed essere in grado di utilizzare tali conoscenze per identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi dell'architettura e dell'edilizia complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti della classe sono in grado di progettare, attraverso gli strumenti propri dell'architettura e dell'ingegneria edile e avendo padronanza degli strumenti relativi alla fattibilità costruttiva dell'opera ideata, le operazioni di costruzione, trasformazione e modificazione dell'ambiente fisico, con piena conoscenza degli aspetti estetici, distributivi, funzionali, strutturali, tecnico-costruttivi, gestionali, economici e ambientali e con attenzione critica ai mutamenti culturali e ai bisogni espressi dalla società contemporanea. Predispongono progetti di opere e ne dirigono la realizzazione, coordinando a tali fini, ove necessario, altri specialisti e operatori nei campi dell'architettura, dell'ingegneria edile, dell'urbanistica e del restauro architettonico.

Gli atenei organizzano attività esterne come tirocini e stages.

I laureati specialisti potranno svolgere, oltre alla libera professione, funzioni di elevata responsabilità, tra gli altri, in istituzioni ed enti pubblici e privati (enti istituzionali, enti e aziende pubblici e privati, studi professionali e società di progettazione), operanti nei campi della costruzione e trasformazione delle città e del territorio.

Relativamente alla definizione di curricula preordinati alla esecuzione delle attività previste dalle direttive 85/384/CEE, 85/14/CEE, 86/17/CEE e relative raccomandazioni i regolamenti didattici di ateneo si conformano alle prescrizioni del presente decreto e dell'art. 6, comma 3, del D.M. n. 509/99.

I regolamenti didattici di ateneo determinano, con riferimento all'art. 5, comma 3, del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, la frazione dell'impegno orario complessivo riservato allo studio o alle altre attività formative di tipo individuale in funzione degli obiettivi specifici della formazione avanzata e dello svolgimento di attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Classe 4/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
			ļ	CFU
Di base	Formazione nella			45
	storia e nella	ICAR/17 - Disegno		
	rappresentazione	ICAR/18 - Storia dell'architettura	ļ	1
	Formazione scientifica			
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/05 - Geologia applicata		
		GEO/07 - Petrologia e petrografia		
		INF/01 Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica	ļ	
Caratterizzanti	Architettura e			75
	urbanistica	ICAR/10 - Architettura tecnica		
		ICAR/11 - Produzione edilizia		
		ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura		
		ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana		
		ICAR/15 - Architettura del paesaggio		
		ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento		
		ICAR/19 - Restauro		
		ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica	}	
		ICAR/21 - Urbanistica	_	-
	Edilizia e ambiente	ICAR/OC Towns		
		ICAR/06 - Topografia e cartografia		
		ICAR/08 - Scienza delle costruzioni		
		ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni		
		ICAR/10 - Architettura tecnica		
		ICAR/11 - Produzione edilizia		
		ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura		
		ICAR/22 - Estimo		
		ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale		

Classe 4/S

Affini o integrative	Cultura scientifica,		30
0	umanistica, giuridica,	AGR/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale	
	economica,	BIO/07 Ecologia	l
	sociopolitica	BIO/08 Antropologia	·
		CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	
	1	GEO/03 Geologia strutturale	
		GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni	
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni	
		culturali	
		INF/01 Informatica	
	1	IUS/01 Diritto privato	
	1	IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico	
		IUS/10 Diritto amministrativo	
		IUS/14 Diritto dell'unione europea	ŀ
	1	L-ANT/07 · Archeologia classica	
	i	L-ANT/08 Archeologia cristiana e medievale	:
		L-ANT/09 - Topografia antica	
		L-ART/01 Storia dell'arte medievale	ļ
		L-ART/02 Storia dell'arte moderna	
	1	L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	
	1	L-ART/05 - Discipline dello spettacolo	
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione L-FIL-LET/10 · Letteratura italiana	
		L-FIL-LET/10 Letteratura italiana contemporanea	
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana	ł
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	
	İ	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza	
		M-FIL/04 · Estetica	
		M-FIL/05 Filosofia e teoria dei linguaggi	
		M-FIL/06 Storia della filosofia	
		M-GGR/01 Geografia	
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica	
		M-PSI/01 - Psicologia generale	
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica	
		M-PSI/05 - Psicologia sociale	
	-	M-PSI/06 Psicologia del lavoro e delle organizzazioni	
		M-STO/02 - Storia moderna	
		M-STO/04 - Storia contemporanea	Ì
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche	
		M-STO/08 Archivistica, bibliografia e biblioteconomia	:
		MAT/01 Logica matematica	
		MAT/02 Algebra	
		MAT/03 Geometria	
		MAT/04 Matematiche complementari MAT/05 Analisi matematica	-
		MAT/06 Probabilità e statistica matematica	
		MAT/00 Frobabilità e statistica matematica MAT/07 Fisica matematica	
		MAT/07 Pisica matematica MAT/08 · Analisi numerica	
		MAT/09 - Ricerca operativa	
		MED/42 Igiene generale e applicata	
		SECS-P/01 Economia politica	•
		SECS-P/02 Politica economica	
		SECS-P/03 Scienza delle finanze	
		SECS-P/05 Econometria	
		SECS-P/06 Economia applicata	
		SECS-P/07 Economia aziendale	
		SECS-P/12 Storia economica	
		SPS/04 - Scienza politica	
		SPS/07 Sociologia generale	
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	1
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro	
	1	SPS/10 Sociologia dell'ambiente e del territorio	

Classe 4/S Allegato 4

	Discipline dell'architettura e dell'ingegneria	ICAR/01 - Idraulica ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale ICAR/04 - Strade, ferrovie e aeroporti ICAR/05 - Trasporti ICAR/07 - Geotecnica ICAR/13 - Disegno industriale ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali ING-IND/23 - Chimica fisica applicata ING-IND/31 - Elettrotecnica ING-IND/33 - Sistemi elettrici per l'energia		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze li	nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALÉ				198

Classe 5/S

Allegato 5

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN ARCHIVISTICA E BIBLIOTECONOMIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- aver acquisito competenze scientifiche specialistiche, teoriche, metodologiche ed operative relative ai settori dell'archivistica e della biblioteconomia;
- aver acquisito abilità avanzata nella gestione, conservazione e restauro (anche in collaborazione con altri specialisti) del patrimonio artistico e librario, nonché nella trasmissione dell'informazione libraria e bibliografica;
- essere in grado di utilizzare pienamente i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti opereranno, con funzioni di elevata responsabilità, in ambiti quali:

- istituzioni specifiche, come archivi, biblioteche, soprintendenze, musei, ecc.,
- direzione di organismi e unità di studio, di conservazione del patrimonio artistico e librario presso enti ed istituzioni, pubbliche e private.

I curricula dei corsi delle lauree specialistiche della classe comprendono attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze avanzate nei campi dell'archivistica, della bibliografia, della biblioteconomia, della storia del libro e dell'editoria e comunque di tutti quei processi di conservazione e trasmissione dell'informazione libraria e documentaria concretatisi nel tempo e sotto qualsiasi forma, connettendo i vari saperi specialistici all'interno di un sistema coerente di conoscenze teoriche.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

I regolamenti didattici di ateneo determinano, con riferimento all'art. 5, comma 3, del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, la frazione dell'impegno orario complessivo riservato allo studio o alle altre attività formative di tipo individuale in funzione degli obiettivi specifici della formazione avanzata e dello svolgimento di attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Classe 5/S Allegato 5

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
110000000000000000000000000000000000000	,		02 0	CF
Di base	Scienze del libro e			48
	degli archivi	L-ANT/05 Papirologia		
		L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
		L-FIL-LET/08 Letteratura latina medievale e umanistica		
		L-FIL-LET/13 · Filologia della letteratura italiana		
		M-STO/08 Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
	1	M-STO/09 - Paleografia		1
	Storia ed istituzioni	- Tuloografia		1
	Storia eu istituzioni	L-ART/01 Storia dell'arte medievale		
	_	L-FIL-LET/07 · Civiltà bizantina		
		L-FIL-LET/07 · Civita bizantina L-FIL-LET/08 · Letteratura latina medievale e umanistica		
		M-STO/01 Storia medievale		
		M-STO/02 Storia moderna		
		M-STO/03 Storia dell'europa orientale	ļ	Į
		M-STO/04 Storia contemporanea		
	1	M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche		
	1	M-STO/06 Storia delle religioni		
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		1
		SPS/03 Storia delle istituzioni politiche		
Caratterizzanti	Scienze del libro, degli			60
Caracterizzanti	archivi e	L-ANT/05 Papirologia		"
		L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione		
	dell'immagine		}	ì
		L-FIL-LET/05 Filologia classica		1
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica		
		M-STO/08 Archivistica, bibliografia e biblioteconomia	İ	I
		M-STO/09 - Paleografia	ļ	ļ
	Informatica e teoria			
	dei linguaggi	INF/01 Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	l l	M-FIL/05 Filosofia e teoria dei linguaggi	ļ	ļ
	Chimica e fisica			1
		CHIM/01 Chimica analitica		
		CHIM/05 Scienza e tecnologia dei materiali polimerici	1	ŀ
		CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		l
				•
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,	[
		biologia e medicina)	ļ	1
	Discipline			ì
	filologico-letterarie	L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/09 Filologia e linguistica romanza		
		L-FIL-LET/10 · Letteratura italiana		1
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		1
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana	}	i
Affini o integrative	Discipline giuridiche e	•		30
	sociologiche	IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico		آ ا
	Sociologicale	IUS/10 Diritto amministrativo		{
		IUS/11 Diritto canonico e diritto ecclesiastico		
				1
		IUS/18 Diritto romano e diritti dell'antichità		
		IUS/19 Storia del diritto medievale e moderno		1
		M-PSI/05 Psicologia sociale		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		Į
	Economia, gestione e			
	comunicazione dei	SECS-P/06 Economia applicata	1	
	beni culturali	SECS-P/07 Economia aziendale	1	1
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		ļ
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
	1	SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-P/12 - Storia economica	1	

Classe 5/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE			198

Classe 6/S Allegato 6

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN BIOLOGIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida preparazione culturale nella biologia di base e nei diversi settori della biologia applicata e un'elevata preparazione scientifica e operativa nelle discipline che caratterizzano la classe;
- avere un'approfondita conoscenza della metodologia strumentale, degli strumenti analitici e delle tecniche di acquisizione e analisi dei dati;
- avere un'avanzata conoscenza degli strumenti matematici ed informatici di supporto;
- avere padronanza del metodo scientifico di indagine;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

Tra le attività che i laureati specialisti della classe svolgeranno si indicano in particolare:

- le attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, nonché di gestione e progettazione delle tecnologie;
- le attività professionali e di progetto in ambiti correlati con le discipline biologiche, nei settori dell'industria, della sanità e della pubblica amministrazione, con particolare riguardo alla conoscenza e tutela degli organismi animali e vegetali, dei microrganismi e della biodiversità; alla comprensione dei fenomeni biologici a tutti i livelli e alla diffusione di tali conoscenze; all'uso regolato e all'incremento delle risorse biotiche; ai laboratori di analisi biologiche e microbiologiche, di controllo biologico e di qualità dei prodotti di origine biologica; alle applicazioni biologiche e biochimiche in campo sanitario, ambientale e dei beni culturali.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività formative finalizzate all'acquisizione degli strumenti matematici, statistici, informatici, fisici
 e chimici; all'approfondimento della formazione biologica di base e delle sue applicazioni, con particolare
 riguardo alle conoscenze applicative di tipo molecolare, relativamente a biomolecole, cellule, tessuti e organismi
 in condizioni normali e alterate, alle loro interazioni reciproche, agli effetti ambientali e biotici sugli esseri viventi;
 all'acquisizione di tecniche utili per la comprensione dei fenomeni a livello biomolecolare e cellulare; al
 conseguimento di competenze specialistiche in uno specifico settore della biologia di base o applicata;
- prevedono attività formative, lezioni ed esercitazioni di laboratorio per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali e all'elaborazione dei dati;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della
 pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche
 nel quadro di accordi internazionali.

I regolamenti didattici di ateneo determinano, con riferimento all'art. 5, comma 3, del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, la frazione dell'impegno orario complessivo riservato allo studio o alle altre attività formative di tipo individuale in funzione degli obiettivi specifici della formazione avanzata e dello svolgimento di attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Classe 6/S

	RMATIVE INDISI		T 0777	
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Discipline fisiche,			40
	matematiche e	FIS/01 - Fisica sperimentale		
	informatiche	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
	mioi matiche	FIS/03 - Fisica della materia		
	1	FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,	į	
		biologia e medicina)	l	
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
		INF/01 - Informatica	1	
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra	1	
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica	İ	
	ł	MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
	İ	SECS-S/01 - Statistica	1	
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
	ĺ	tecnologica		
	Discipline chimiche	techologica	+	1
	Discipline culmicae	CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/02 - Chimica fisica		ł
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		1
		CHIM/10 - Chimica degli alimenti		
		CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni		1
	Discipline biologiche			
		BIO/01 - Botanica generale		
		BIO/05 - Zoologia		
		BIO/09 - Fisiologia		l
		BIO/10 - Biochimica		
Caratterizzanti	Discipline biologiche e			68
	biologiche applicate	BIO/01 - Botanica generale		
		BIO/02 - Botanica sistematica		1
		BIO/04 - Fisiologia vegetale		
		BIO/05 - Zoologia		
		BIO/06 - Anatomia comparata e citologia		
		BIO/07 - Ecologia		
		BIO/09 - Fisiologia		
	1	BIO/10 - Pisiologia BIO/10 - Biochimica		
				1
		BIO/11 - Biologia molecolare		
		BIO/14 - Farmacologia		1
		BIO/18 - Genetica		
	1	BIO/19 - Microbiologia generale		
	1	MED/04 - Patologia generale		1

Classe 6/S

Affini o integrative	Chimica e biologia			30
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		
		BIO/08 - Antropologia		
		BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica		
		BIO/16 - Anatomia umana		
		CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		}
		CHIM/06 - Chimica organica	i	
		M-PSI/01 - Psicologia generale	ĺ	
		MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
	Interdisciplinarità e			
	applicazioni	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le	ļ	
		attività formative caratterizzanti		<u> </u>
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lin	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 7/S Allegato 7

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN BIOTECNOLOGIE AGRARIE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi delle lauree specialistiche della classe devono:

- possedere una profonda conoscenza delle basi molecolari e cellulari dei sistemi biologici;
- possedere una profonda conoscenza dei meccanismi molecolari che sono alla base della crescita e del differenziamento di organismi di interesse agrario dei meccanismi a questi correlati riguardanti la produzione qualitativa e quantitativa di prodotti agrari alimentari e non alimentari e della loro trasformazione, e avere la capacità di operare con tecniche biotecnologiche innovative su tali processi, in modo da modificarne le caratteristiche anche in relazione all'accettabilità del consumatore ed alla compatibilità ambientale;
- essere in grado di eseguire interventi biotecnologici, anche mediante transgenia, atti ad ottimizzare l'efficienza produttiva e riproduttiva degli organismi di interesse agrario;
- possedere abilità di elaborare e mettere a punto metodi analitici di indagine biotecnologica, in particolare per la caratterizzazione di organismi e prodotti agricoli ed il controllo della loro qualità e salubrità;
- avere padronanza del metodo scientifico di indagine e di progetto;
- avere un'avanzata conoscenza di strumenti analitici tradizionali e biotecnologici;
- possedere solide conoscenze sulla struttura e sulle funzioni delle macromolecole biologiche e dei processi cellulari nelle quali esse intervengono;
- conoscere gli effetti dei prodotti biotecnologici a livello ambientale e saperne prevenire gli effetti nocivi;
- avere un'avanzata conoscenza degli strumenti informatici, in particolare in relazione alla bioinformatica;
- essere in grado di ideare, progettare e gestire progetti tecnico-scientifici correlati con le discipline biotecnologiche del settore agrario;
- essere capaci ad operare con autonomia, assumendo responsabilità di struttura e di progetto;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere qualificati per svolgere attività di ricerca di base e applicata, di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, attività professionale e di progetto in ambiti correlati con le discipline biotecnologiche del settore agrario;
- possedere conoscenze di base relative all'economia, all'organizzazione e alla gestione delle imprese, alle creazione di impresa, alle attività di marketing di prodotti biotecnologici;
- conoscere la legislazione e la problematica etica connessa con l'uso delle biotecnologie;

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono l'acquisizione di approfondite conoscenze sulla struttura e funzione ed organizzazione dei vari sistemi biologici di interesse agrario, in particolare cura delle logiche molecolari, informazionali, integrative e interattive;
- comprendono l'acquisizione di approfondite conoscenze di tecniche relative alle molecole informazionali ed alla espressione dei caratteri con attenzione ad approcci multidisciplinari ed integrati;
- comprendono l'acquisizione di conoscenze degli strumenti concettuali e tecnico-applicati per una operatività
 sperimentale e di processo tendente ad utilizzare e modificare organismi, cellule o loro componenti al fine di
 ottenere beni e servizi;
- prevedono attività di laboratorio per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali, al rilevamento, elaborazione e rappresentazione dei dati;
- prevedono attività dedicate all'uso delle tecnologie relative agli aspetti informatici e computazionali e ad attività seminariali e tutoriali in piccoli gruppi;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, l'obbligo di attività esterne, come tirocini formativi presso aziende e laboratori, e soggiorni presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali;
- prevederanno attività formative utili a collocare le specifiche competenze nel generale contesto scientificotecnologico, culturale, sociale ed economico.

I curricula previsti nei diversi corsi di laurea, ed anche in uno stesso corso della classe, potranno essere differenziati fra loro al fine di perseguire maggiormente alcuni obiettivi indicati rispetto ad altri, oppure di approfondire particolarmente alcuni settori disciplinari, o attività professionalizzanti.

I regolamenti didattici di ateneo determinano, con riferimento all'art. 5, comma 3, del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, la frazione dell'impegno orario complessivo riservato allo studio o alle altre attività formative di tipo individuale in funzione degli obiettivi specifici della formazione avanzata e dello svolgimento di attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico

Classe 7/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
Di base	Discipline applicate			CF
DI 0430	alle biotecnologie			'`
		AGR/13 Chimica agraria	-	l
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica	ì	l
		CHIM/06 - Chimica organica		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
			Į.	
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		İ
		FIS/03 - Fisica della materia	Ì	
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		ļ
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		ĺ
	Į.	FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo	1	1
		circumterrestre		İ
	i	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
		INF/01 - Informatica	1	1
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/01 - Logica matematica		1
		MAT/02 - Algebra		ŀ
		MAT/03 - Geometria		İ
	}	MAT/04 - Matematiche complementari	1	1
		MAT/05 - Analisi matematica	1	
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		1
		MAT/07 - Fisica matematica		
		į	1	1
		MAT/08 - Analisi numerica	1]
		MAT/09 - Ricerca operativa		1
		SECS-S/01 - Statistica		1
		SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e		l
		tecnologica		1
	Discipline biologiche			
		AGR/07 - Genetica agraria		
		AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico		i
Caratterizzanti	Discipline biologiche			75
	generali	AGR/07 - Genetica agraria	1	ļ
	6	AGR/16 - Microbiologia agraria	1	ĺ
		AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico		
		BIO/01 - Botanica generale		l
		BIO/02 - Botanica sistematica		
	1	BIO/03 - Botanica ambientale e applicata	1	1
	}			l
		BIO/05 - Zoologia		
		BIO/06 - Anatomia comparata e citologia	}	
		BIO/10 - Biochimica	1	1
	1	BIO/11 - Biologia molecolare	1	1
		BIO/18 - Genetica		[
		BIO/19 - Microbiologia generale		
		CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni]	
		VET/01 - Anatomia degli animali domestici		l
	1	VET/02 - Fisiologia veterinaria	1	1

Allegato 7

Classe 7/S

Affini o integrative	AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arbo AGR/04 - Orticoltura e floricoltura AGR/05 - Assestamento forestale e selvicoltura AGR/11 - Entomologia generale e applicata AGR/12 - Patologia vegetale AGR/13 - Chimica agraria AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari AGR/18	erici	30
Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
			1-10
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, et	с.	18

Classe 8/S Allegato 8

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere familiarità con il metodo scientifico sperimentale su sistemi biologici;
- possedere avanzate conoscenze di fisica e chimica e buone competenze computazionali, informatiche e matematicostatistiche;
- possedere conoscenze e tecniche fondamentali nei vari campi delle biotecnologie industriali;
- padroneggiare piattaforme tecnologiche specifiche, come: ingegneria genetica e proteica, individuazione di bersagli
 molecolari, modellistica molecolare, progettazione e sviluppo di kit diagnostici, tecniche di fermentazione e di
 bioconversione per la produzione di piccole molecole anche da materiali agricoli, fermentazione di proteine di
 interesse (enzimi, vaccini, etc.) con ceppi ingegnerizzati, validazione di composti guida in sistemi animali;
- possedere avanzate conoscenze nelle culture di contesto, con particolare riferimento ai temi della valorizzazione della proprietà intellettuale, dell'economia e della gestione aziendale, della bioetica, della sociologia e della comunicazione;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

Tra le attività che i laureati specialisti saranno in grado di svolgere, si indicano in particolare:

- attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica in diversi contesti applicativi,
- la gestione di strutture produttive nella bioindustria diagnostica, chimica, di protezione ambientale, agroalimentare, etc.:
- la gestione di servizi negli ambiti connessi con le biotecnologie industriali, come nei laboratori di analisi di
 certificazione e di controllo biologico, nei servizi di monitoraggio ambientale, nelle strutture del servizio sanitario
 nazionale.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività finalizzate ad acquisire conoscenze essenziali sulla struttura e funzione dei sistemi biologici, ricercandone le logiche molecolari, informazionali ed integrative, dal livello cellulare a quello degli organismi; conoscenze e tecniche fondamentali nei vari campi delle biotecnologie industriali, con particolare attenzione agli approcci multidisciplinari che connotano le relative piattaforme tecnologiche; competenze specialistiche in uno specifico settore delle biotecnologie industriali;
- prevedono fra le attività formative nei diversi settori disciplinari, attività di laboratorio per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali e ad attività progettuali;
- prevedono attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 8/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Attività foi mative	Ambiei discipilitari	Settori scientifico-discipinari	CFU	CFU
Di base	Discipline			35
D. 0250	matematiche,	INF/01 Informatica		
	informatiche e	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	statistiche	MAT/01 Logica matematica	ŀ	
	Statistiche	MAT/01 Logica matematica MAT/02 Algebra	1	
		MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria		
		· - · - · - · - · - · - · · · · ·	[
		MAT/04 Matematiche complementari		ļ
	1	MAT/05 Analisi matematica	1	l
		MAT/06 Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 Fisica matematica	İ	
		MAT/08 Analisi numerica		
		MAT/09 Ricerca operativa		
	1	MED/01 Statistica medica	İ	
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e	ļ	
		tecnologica	ļ	
	Dissiplina fisisha	techologica	 	1
	Discipline fisiche	EIC/01 Fining apprimentals		
		FIS/01 Fisica sperimentale	l	
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 Fisica della materia		
		FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica	(
		FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		1
	1	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,]
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		1
	Discipline chimiche			1
	Discipline chrimene	CHIM/02 · Chimica fisica		1
		CHIM/03 Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 · Chimica organica	2.5	
Caratterizzanti	Discipline chimiche e		36	80
	industriali	CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/02 Chimica fisica	ļ	
)	CHIM/03 - Chimica generale e inorganica	ļ]
		CHIM/04 Chimica industriale		
		CHIM/05 Scienza e tecnologia dei materiali polimerici	Ì	
		CHIM/06 Chimica organica		
	1	CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni	ļ	}
		ING-IND/24 Principi di ingegneria chimica		ļ
		ING-IND/25 · Impianti chimici		•
		ING-IND/26 Teoria dello sviluppo dei processi chimici		i
		ING-IND/27 · Chimica industriale e tecnologica	ł	l
		ING-IND/34 Bioingegneria industriale		į
		ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	14	-
	Discipline biologiche e	DYO (00 T) : 1	44	
	biochimiche	BIO/09 Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		
	1	BIO/11 - Biologia molecolare		
	İ	BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica		
		BIO/13 - Biologia applicata		1
		BIO/18 Genetica		
	j.	BIO/19 - Microbiologia generale	1	1

Classe 8/S Allegato 8

Affini o integrative	Formazione		T	35
	multidisciplinare	AGR/01 - Economia ed estimo rurale		"
		CHIM/08 - Chimica farmaceutica		
		CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	1	
		ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale		i
		IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/04 - Diritto commerciale		
		M-FIL/03 - Filosofia morale		
		M-PSI/06 Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		MED/02 - Storia della medicina	i	
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/01 - Economica SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/07 - Economia aziendale		
	İ	SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie		
		SPS/07 - Sociologia generale	1	
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
	Cultura scientifica			
		Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
		attività formative caratterizzanti		-
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
			010	CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale			 	15
•				
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze li	nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
lettera f)				
TOTALE				198

Classe 9/S Allegato 9

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere una conoscenza approfondita degli aspetti biochimici e genetici delle cellule dei procarioti ed eucarioti e delle tecniche di colture cellulari, anche su larga scala;
- possedere solide conoscenze su struttura, funzioni ed analisi delle macromolecole biologiche e dei processi cellulari nelle quali esse intervengono;
- possedere buone conoscenze sulla morfologia e sulle funzioni degli organismi umani ed animali;
- conoscere e saper utilizzare le principali metodologie che caratterizzano le biotecnologie molecolari e cellulari anche ai fini della progettazione e produzione di biofarmaci, diagnostici, vaccini, e a scopo sanitario e nutrizionale;
- conoscere e sapere utilizzare le metodologie in ambito cellulare e molecolare delle biotecnologie anche per la riproduzione in campo clinico e sperimentale;
- aver padronanza delle metodologie bio-informatiche ai fini dell'organizzazione, costruzione e accesso a banche dati, in particolare di genomica e proteomica, e della acquisizione e distribuzione di informazioni scientifiche e tecniche attraverso tecniche elettroniche;
- possedere competenze per l'analisi di biofarmaci, diagnostici e vaccini in campo umano e veterinario per quanto riguarda gli aspetti chimici, biologici, biofisici e tossicologici;
- conoscere gli aspetti fondamentali dei processi operativi che seguono la progettazione industriale di prodotti biotecnologici (anche per la terapia genica), e della formulazione di biofarmaci;
- conoscere e saper utilizzare tecniche e tecnologie specifiche in settori quali la modellistica molecolare, il disegno e la progettazione di farmaci innovativi;
- conoscere i fondamenti dei processi patologici d'interesse umano ed animale, con riferimento ai loro meccanismi patogenetici cellulari e molecolari;
- conoscere le situazioni patologiche congenite o acquisite nelle quali sia possibile intervenire con approccio biotecnologico;
- possedere la capacità di disegnare e applicare, d'intesa con il laureato specialista in medicina e chirurgia e/o medicina veterinaria, strategie diagnostiche e terapeutiche, a base biotecnologica negli ambiti di competenza;
- acquisire le capacità di intervenire per ottimizzare l'efficienza produttiva e riproduttiva animale;
- saper riconoscere (anche attraverso specifiche indagini diagnostiche) le interazioni tra microrganismi estranei ed organismi umani ed animali;
- possedere conoscenze in merito alla produzione, all'igiene, e alla qualità degli alimenti di origine animale e dei loro prodotti di trasformazione;
- conoscere i rapporti tra gli organismi animali e l'ambiente, con particolare riguardo alle influenze metaboliche dei tossici ambientali;
- conoscere gli effetti dei prodotti biotecnologici a livello ambientale e saperne prevenire i potenziali effetti nocivi;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- possedere conoscenze di base relative all'economia, all'organizzazione e alla gestione delle imprese, alla creazione
 d'impresa, alla gestione di progetti di innovazione e alle attività di marketing (ivi inclusa la brevettualità di prodotti
 innovativi) di prodotti farmaceutici e cosmetici di carattere biotecnologico;
- essere in grado di organizzare attività di sviluppo nell'ambito di aziende farmaceutiche e biotecnologiche con particolare attenzione agli aspetti di bioetica;
- conoscere le normative nazionali e dell'Unione Europea relative alla bioetica, alla tutela delle invenzioni e alla sicurezza nel settore biotecnologico.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe hanno elevati livelli di competenza nella programmazione e nello sviluppo scientifico e tecnico-produttivo delle biotecnologie applicate nel campo della sanità umana ed animale. Potranno quindi opererare, con funzioni di elevata responsabilità, nei sottoindicati ambiti:

- diagnostico, attraverso la gestione delle tecnologie di analisi molecolare e delle tecnologie biomediche applicate ai
 campi medico e medico veterinario, medico-legale, tossicologico e riproduttivo-endocrinologico (compresi animali
 transgenici, sonde molecolari, sistemi cellulari, tessuti bioartifiiciali e sistemi cellulari produttori di molecole
 biologicamente attive e altre tecniche biosanitarie avanzate);
- bioingegneristico, con particolare riferimento all'uso di biomateriali o organi e tessuti ingegnerizzati;

Classe 9/S Allegato 9

• della sperimentazione in campo biomedico ed animale, con particolare riferimento all'utilizzo di modelli in vivo ed in vitro per la comprensione della patogenesi delle malattie umane ed animali;

- terapeutico, con particolare riguardo allo sviluppo e alla sperimentazione di prodotti farmacologici innovativi (inclusa la terapia genica) da applicare alla patologia umana ed animale;
- biotecnologico della riproduzione;
- produttivo e della progettazione in relazione a brevetti in campo sanitario.

I laureati specialisti della classe potranno dirigere laboratori a prevalente caratterizzazione biotecnologica e farmacologica e coordinare, anche a livello gestionale ed amministrativo, programmi di sviluppo e sorveglianza delle biotecnologie applicate in campo umano ed animale con particolare riguardo allo sviluppo di prodotti farmacologici e vaccini tenendo conto dei risvolti etici, tecnici, giuridici e di tutela ambientale.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 9/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Dissipline applicate		ļ	CFU 40
DI Dase	Discipline applicate alle biotecnologie	BIO/10 Biochimica		40
	ane biotechologie	BIO/10 Biochinica BIO/11 - Biologia molecolare		ļ.
		BIO/13 - Biologia applicata		
		CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica	1	1
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre	1	
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)	ł	
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/01 Logica matematica		,
		MAT/02 Algebra	1	
		MAT/03 Geometria		ĺ
		MAT/04 Matematiche complementari		
		MAT/05 Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 Ricerca operativa		
		MED/01 - Statistica medica]
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e	1	ļ
		tecnologica	<u>. </u>]
	Morfologia, funzione e			
	patologia delle cellule e			
	degli organismi	BIO/16 - Anatomia umana		
	complessi	BIO/17 - Istologia		
		MED/04 - Patologia generale		
		VET/01 Anatomia degli animali domestici		
		VET/02 - Fisiologia veterinaria		
		VET/03 - Patologia generale e anatomia patologica	1	
		veterinaria		

Classe 9/S

Caratterizzanti	Discipline biotecnologiche	BIO/09 - Fisiologia	80
	comuni	BIO/10 - Pisiologia BIO/10 - Biochimica	
	comum	BIO/10 - Biologia molecolare	
		BIO/18 - Genetica	
		BIO/19 - Microbiologia generale	
	Medicina di	BIO/19 - Wictobiologia generale	\dashv
	laboratorio e	AGR/07 - Genetica agraria	
	diagnostica	BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	
	diagnostica	MED/03 - Genetica medica	- 1
		MED/05 - Genetica inecica MED/05 - Patologia clinica	
		MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica	
		MED/08 - Anatomia patologica	
		MED/42 - Igiene generale e applicata	
	İ	MED/43 - Medicina legale	
		VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici	
	Discipline mediche e	V D 1/03 Hadianie intentive degli annuali dell'esteri	\dashv
	riproduzione umana	BIO/14 - Farmacologia	
	11pi ou azione amazia	BIO/17 - Istologia	
		MED/04 - Patologia generale	
		MED/05 - Patologia clinica	
		MED/06 - Oncologia medica	
		MED/12 - Gastroenterologia	
	1	MED/13 - Endocrinologia	- 1
		MED/15 - Malattie del sangue	l
		MED/17 - Malattie infettive	
		MED/40 - Ginecologia e ostetricia	
		MED/43 - Medicina legale	
	Discipline veterinarie e		\neg
	riproduzione animale	AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico	1
	1	AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale	- 1
		BIO/10 - Biochimica	j
		BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	
		VET/01 - Anatomia degli animali domestici	
		VET/02 - Fisiologia veterinaria	
		VET/03 - Patologia generale e anatomia patologica	
		veterinaria	i
		VET/04 - Ispezione degli alimenti di origine animale	- 1
		VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici	
		VET/06 - Parassitologia e malattie parassitarie degli	
		animali	1
		VET/07 - Farmacologia e tossicologia veterinaria	
		VET/10 - Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria	_
	Discipline		
	farmaceutiche	BIO/14 - Farmacologia	
		CHIM/08 - Chimica farmaceutica	1
		CHIM/09 - Farmaceutico tecnologico applicativo	
		CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni	

Classe 9/S

Affini o integrative	Formazione interdisciplinare	AGR/16 · Microbiologia agraria AGR/19 Zootecnica speciale AGR/20 · Zoocolture ING-IND/27 · Chimica industriale e tecnologica IUS/01 · Diritto privato IUS/04 · Diritto commerciale IUS/09 · Istituzioni di diritto pubblico IUS/14 · Diritto dell'unione europea M-FIL/02 · Logica e filosofia della scienza M-FIL/03 · Filosofia morale M-PSI/01 · Psicologia generale M-PSI/05 · Psicologia sociale MED/09 · Medicina interna MED/10 · Malattie dell'apparato respiratorio MED/14 · Nefrologia MED/18 · Chirurgia generale MED/19 · Chirurgia plastica MED/26 · Neurologia MED/35 · Malattie cutanee e veneree MED/36 · Diagnostica per immagini e radioterapia SECS-P/07 · Economia aziendale SECS-P/10 Organizzazione aziendale SPS/07 · Sociologia generale VET/08 Clinica medica veterinaria VET/09 Clinica chirurgica veterinaria		30
Attività formative	Tipologie		CFU	
A scelta dello studente				CFU 15
Per la prova finale				15
Altre (art.10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze l	inguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE				198

Classe 10/S Allegato 10

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHITETTONICI E AMBIENTALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe conoscono, in modo approfondito, organismi architettonici complessi di carattere storico, nel loro contesto urbano e territoriale e nel contesto dei sistemi figurativi ad essi contemporanei; analizzano, in modo approfondito, le caratteristiche e le proprietà dei materiali che li compongono; conoscono approfonditamente il regime statico delle loro strutture; individuano le cause di varia natura di degrado o dissesto; programmano e progettano interventi atti al consolidamento, alla riabilitazione, al restauro ed alla valorizzazione e gestione di manufatti e di sistemi storici, urbani e territoriali; hanno conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale. Compito essenziale del laureato specialista è la progettazione e il coordinamento degli interventi mirati all'arresto dei processi di degrado e di dissesto del bene architettonico di carattere storico, nonché all'eliminazione delle loro cause. I laureati specialisti sono in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti della classe potranno operare, con funzioni di elevata responsabilità, nell'ambito delle pubbliche istituzioni preposte alla gestione e all'ordinaria manutenzione del patrimonio architettonico, urbano e ambientale, e potranno svolgere attività professionale nel settore del restauro conservativo, del recupero ambientale e della valorizzazione del patrimonio storico.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 10/S

	RMATIVE INDISI		T ===	
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Discipline			45
	storico-artistiche	ICAR/18 - Storia dell'architettura		
		L-ART/01 - Storia dell'arte medievale		}
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna	ł	
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
	Discipline della			}
	rappresentazione	ICAR/06 - Topografia e cartografia		
	1	ICAR/17 - Disegno	1	ļ
	Discipline			1
	matematiche,	CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
	informatiche, fisiche e	FIS/01 - Fisica sperimentale		
	chimiche	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)	1	
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Geometria MAT/05 - Analisi matematica		
	1	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica	1	ļ
		MAT/07 Fisica matematica		ļ
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
	1	tecnologica	1	
Caratterizzanti	Discipline	techologica	 	75
	dell'architettura e del	ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura	İ	'3
	restauro	ICAR/14 · Composizione architettonica e urbana		
	restauro	ICAR/15 - Architettura del paesaggio		
			1	ł
		ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento		-
		ICAR/19 - Restauro		İ
	District	L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro	 	1
	Discipline	CIII 1/12 Chiming dell'ambignes e dei honi sultangli		
	dell'ambiente, della costruzione e del	CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
		GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
	diritto	GEO/05 - Geologia applicata		
		GEO/07 - Petrologia e petrografia		ļ
		ICAR/08 - Scienza delle costruzioni	ļ	
		ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni	1	ĺ
		ICAR/11 - Produzione edilizia		
		ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali	ŀ	Ì
		IUS/10 - Diritto amministrativo		<u> </u>
Affini o integrative	Discipline storiche e			30
	archeologiche	L-ANT/02 - Storia greca		
		L-ANT/03 - Storia romana		
		L-ANT/07 - Archeologia classica		
		L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale		
		L-ANT/09 - Topografia antica		
		L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica		
	İ	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-FIL/04 - Estetica		
		M-STO/01 - Storia medievale		1
	ļ	M-STO/02 - Storia moderna]
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		1
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		

Classe 10/S

Altre (art.10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. 18	Attività formative A scelta dello studente Per la prova finale	Discipline giuridiche, economiche, sociopolitiche e psicologiche Discipline del territorio e dell'ambiente	ICAR/22 - Estimo IUS/01 - Diritto privato IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico IUS/14 - Diritto dell'unione europea SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/01 Botanica generale BIO/02 - Botanica sistematica BIO/03 - Botanica ambientale e applicata BIO/05 - Zoologia BIO/07 - Ecologia BIO/07 - Ecologia BIO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni culturali ICAR/07 Geotecnica ICAR/13 - Disegno industriale ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale M-GGR/01 - Geografia M-GGR/02 - Geografia economico-politica	CFU	Tot. CFU 15
lettera f)	Altre (art.10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	-	18

Classe 11/S

Allegato 11

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN CONSERVAZIONE DEI BENI SCIENTIFICI E DELLA CIVILTÀ INDUSTRIALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

Il laureato nei corsi di laurea specialistica della classe deve:

- possedere conoscenze di base nei settori delle scienze e delle tecnologie:
- possedere conoscenze di base nei settori della storia e della sociologia urbana, con particolare riguardo all'impatto che gli sviluppi scientifici e tecnologici hanno determinato nell'evoluzione della società;
- possedere competenze nel campo della museologia e delle tecniche di conservazione;
- possedere competenze nel campo della comunicazione, con particolare riguardo alle problematiche connesse alla divulgazione scientifica;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti potranno, tra le altre, svolgere:

- funzioni di elevata responsabilità per le attività promozionali nell'ambito di musei scientifici, di "città della scienza", di mostre scientifiche;
- attività di progettazione nei settori indicati;
- funzioni di elevata responsabilità negli ambiti organizzativi di enti locali e di aziende, di strutture atte a consolidare la memoria dell'evoluzione tecnologica dei territori e di imprese.

Ai fini indicati, i curricoli dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono discipline delle aree scientifica, tecnologica, storica, sociologica, architettonica, curando in particolare le reciproche connessioni;
- forniscono competenze di base nei settori della museologia e della comunicazione;
- comprendono stages ed altre attività finalizzate all'acquisizione di competenze operative nelle aree di intervento indicate.

Classe 11/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	To
		•		CF
Di base	Discipline scientifiche			60
		BIO/01 - Botanica generale		
	İ	BIO/02 - Botanica sistematica		İ
		BIO/03 Botanica ambientale e applicata		
		BIO/04 - Fisiologia vegetale		
	1	BIO/05 - Zoologia		
		BIO/06 - Anatomia comparata e citologia		
		BIO/07 - Ecologia	Ì	
		BIO/08 - Antropologia	1	
	İ	BIO/09 - Fisiologia	1	
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/11 - Biologia molecolare		
	1	BIO/16 - Anatomia umana		
		BIO/18 - Genetica		
		BIO/19 - Microbiologia generale		
		CHIM/01 - Chimica analitica	1	
		CHIM/02 - Chimica fisica		1
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/04 - Chimica industriale		
		CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		
		CHIM/06 - Chimica organica		
	1	FIS/01 - Fisica sperimentale		
	1	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
	1	FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
	İ	FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
	-	GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia		
		GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/03 - Geologia strutturale		
	İ	GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		
		GEO/06 - Mineralogia		
		GEO/07 - Petrologia e petrografia		
		GEO/08 - Geochimica e vulcanologia		
	İ	INF/01 - Informatica		
	i	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Geometria MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica	1	
		MAT/07 - Fisica matematica MAT/08 - Analisi numerica		
	Discipline tecniche	MAT/09 - Ricerca operativa	-	
		ICAR/11 - Produzione edilizia		
		ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura		
		ING-IND/10 Fisica tecnica industriale		
		ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale		
		ING-IND/15 - Pisica tecnica ambientare ING-IND/15 Disegno e metodi dell'ingegneria		
		industriale		

Classe 11/S

		Y	
	Discipline storiche e		
	geografiche	M-GGR/01 Geografia	
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica	
		M-STO/02 - Storia moderna	
		M-STO/04 - Storia contemporanea	i
		M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche	
		M-STO/08 · Archivistica, bibliografia e biblioteconomia	
Caratterizzanti	Discipline	The state of the s	60
Caratterizzanti	storico-epistemologiche	FIS/08 - Didattica e storia della fisica	00
	storico-epistemologicae		
		ICAR/18 - Storia dell'architettura	
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro	
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza	ŧ
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi	
		MAT/04 - Matematiche complementari	
		MED/02 - Storia della medicina	
	Discipline		
	scientifico-tecnologiche	ICAR/13 - Disegno industriale	Ì
	scientifico-techologiche	ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento	ļ
		ICAR/17 - Disegno	
		ICAR/19 - Restauro	
		ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica	1
		ICAR/21 - Urbanistica	
		ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali	
	Discipline geografiche,		
	economiche e	GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni	
	sociologiche	mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni	
	sociologiciic	culturali	
		M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche	
		M-GGR/01 - Geografia	
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica	1
		SECS-P/12 - Storia economica	ļ
		SPS/07 Sociologia generale	
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	
		SPS/09 · Sociologia dei processi economici e del lavoro	
		SPS/10 · Sociologia dell'ambiente e del territorio	
	Discipline attinenti alla		
	legislazione e gestione	IUS/01 Diritto privato	- 1
	dei beni culturali	IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico	
	dei beni culturan		
		IUS/10 Diritto amministrativo	
		IUS/13 Diritto internazionale	
		IUS/14 Diritto dell'unione europea	
		SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese	
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	
Affini o integrative	Discipline artistiche e		30
₽	letterarie	L-ART/02 Storia dell'arte moderna	
		L-ART/03 Storia dell'arte contemporanea	
		L-ART/06 · Cinema, fotografia e televisione	
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea	
			ı
		L-LIN/03 Letteratura francese	ļ.
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola	
		I i	
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola	
	Discipline pedagogiche	L-LIN/05 - Letteratura spagnola L-LIN/10 - Letteratura inglese	
	Discipline pedagogiche	L-LIN/05 - Letteratura spagnola L-LIN/10 · Letteratura inglese L-LIN/13 - Letteratura tedesca	
	Discipline pedagogiche	L-LIN/05 - Letteratura spagnola L-LIN/10 · Letteratura inglese L-LIN/13 - Letteratura tedesca M-PED/01 · Pedagogia generale e sociale	
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola L-LIN/10 · Letteratura inglese L-LIN/13 - Letteratura tedesca	
	Formazione	L-LIN/05 - Letteratura spagnola L-LIN/10 · Letteratura inglese L-LIN/13 - Letteratura tedesca M-PED/01 · Pedagogia generale e sociale M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale	
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola L-LIN/10 · Letteratura inglese L-LIN/13 - Letteratura tedesca M-PED/01 · Pedagogia generale e sociale	

Allegato 11

Classe 11/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALÉ			198

Classe 12/S

Allegato 12

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN CONSERVAZIONE E RESTAURO DEL PATRIMONIO STORICO-ARTISTICO

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- acquisire conoscenze di base in chimica, fisica, matematica, geologia ed informatica;
- acquisire specifici elementi di cultura storica e artistica;
- acquisire una buona padronanza del metodo scientifico di indagine e delle tecniche di analisi ed interpretazione dei dati per lo studio finalizzato al recupero, alla conservazione e al restauro dei beni culturali anche in realtà complesse;
- acquisire capacità di organizzare le interazioni di diverse conoscenze disciplinari al fine di affrontare i complessi problemi scientifici relativi al recupero, alla conservazione, alla valorizzazione ed alla fruizione dei beni culturali;
- acquisire avanzate conoscenze in relazione alle caratteristiche e proprietà dei materiali che costituiscono il bene culturale;
- acquisire conoscenze avanzate sulle applicazioni archeometriche nei diversi campi d'interesse;
- acquisire gli elementi di cultura giuridica e socioeconomica nel campo dei beni culturali;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Tra le attività che i laureati specialisti della classe saranno in grado di svolgere, con ampia autonomia ed elevata responsabilità, in enti pubblici, istituzioni, aziende, società, studi professionali, gestendo risorse tecnico-scientifiche, umane ed economiche, si segnalano in particolare:

- la progettazione e realizzazione di metodi, materiali, misure e tecniche per il recupero, la conservazione, il restauro e la valorizzazione dei beni culturali;
- le funzioni di elevata responsabilità nell'ambito di musei scientifici, di "città della scienza", di parchi, di mostre scientifiche;
- la collaborazione alla progettazione ed alla realizzazione di sistemi informativi per il trattamento dei dati relativi ai beni culturali;
- l'effettuazione della diagnosi prima, durante e dopo l'intervento di conservazione;
- l'individuazione delle cause e dei meccanismi del deterioramento e la valutazione dei risultati scientifici a beneficio della conservazione del bene culturale.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- prevedono lo studio di discipline scientifiche, tecniche e di scienze storico-artistiche, nonché giuridiche ed economiche;
- prevedono attività esterne, come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 12/S

Attività formative	DRMATIVE INDISPENSABILI Ambiti disciplinari Settori scientifico-disciplinari		CFU	Tot
Attivita formative	Ambiti discipinari	Settori scientinco-discipinari	Cro	CFU
Di base	Discipline		-	45
DI Dasc	matematiche,	INF/01 - Informatica		73
	informatiche e	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		ļ
	statistiche			ŀ
	statisticne	MAT/03 - Geometria	1	
		MAT/04 - Matematiche complementari		İ
		MAT/05 - Analisi matematica		
	-	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		1
	İ	SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		1
		tecnologica		1
	Discipline fisiche			
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		1
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
	Discipline chimiche			1
	2 isolphiae chilinene	CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
	Discipline geologiche	CITIVE OF CHIMIOU OF GUINOU		1
	Discipline geologicae	GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		1
		GEO/06 - Mineralogia		
		GEO/07 Petrologia e petrografia	-	-
	Discipline			
	archeologiche, storico-	ICAR/17 - Disegno		
	artistiche e della	ICAR/18 - Storia dell'architettura	İ	
	rappresentazione	L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche	ļ	
		L-ANT/07 - Archeologia classica		
•		L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale	Ì	
		L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica	}	
		L-ART/01 - Storia dell'arte medievale	ŀ	
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
Caratterizzanti	Discipline	8	1	68
	architettoniche e del	ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento	ļ	"
	restauro	ICAR/19 - Restauro		
	Discipline chimiche	10/10/17 - Restauto	1	┨
	Discipline chimiche	CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/01 - Chimica anantica CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		1
		CHIM/06 - Chimica organica	ŀ	
		CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		1
	Discipline fisiche			1
		FIS/01 · Fisica sperimentale		
		FIS/03 · Fisica della materia		
		FIS/04 · Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		1
		biologia e medicina)	1	1

Classe 12/S

			<u>-</u>
	Discipline storiche		
		L-ANT/01 - Preistoria e protostoria	1
		L-ANT/02 - Storia greca	
		L-ANT/03 Storia romana	ľ
		L-FIL-LET/07 Civiltà bizantina	
		L-OR/11 Archeologia e storia delll'arte musulmana	
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	
		M-STO/01 Storia medievale	İ
		M-STO/02 - Storia moderna	
		M-STO/04 - Storia contemporanea	
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese	
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia	ĺ
		M-STO/09 - Paleografia	
Affini o integrative	Dissipline delle seionse	W-510/09 Falcografia	30
Amm o integrative	Discipline delle scienze della Terra	GEO/01 Pelcentelegia e pelcegoalegia	30
	dena Terra	GEO/01 Paleontologia e paleoecologia	
		GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica	
		GEO/03 - Geologia strutturale	
		GEO/04 - Geografia física e geomorfologia	
		GEO/05 - Geologia applicata	
	1	GEO/06 - Mineralogia	
		GEO/07 - Petrologia e petrografia	
		GEO/08 Geochimica e vulcanologia	
		GEO/09 Georisorse minerarie e applicazioni	
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni	
		culturali	
		GEO/10 - Geofisica della terra solida	
		GEO/11 - Geofisica applicata	
	Discipline biologiche		
	ed ecologiche	BIO/01 - Botanica generale	
		BIO/02 - Botanica sistematica	
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata	
		BIO/05 - Zoologia	
		BIO/06 · Anatomia comparata e citologia	-
		BIO/07 - Ecologia	
		BIO/08 · Antropologia	
		BIO/09 - Fisiologia	
		BIO/10 - Biochimica	
		BIO/13 - Biologia applicata	
		BIO/18 Genetica	
		BIO/19 - Microbiologia generale	
	Discipline giuridiche e	DIO/17 = Witerobiologia generale	
	economiche	IUS/01 - Diritto privato	
	economicne	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	
		IUS/10 - Diritto amministrativo	
		IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico	
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea	
		IUS/18 Diritto romano e diritti dell'antichità	
		IUS/21 - Diritto pubblico comparato]
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche	
		SECS-P/02 - Politica economica	
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze	
		SECS-P/06 - Economia applicata	
		SECS-P/07 - Economia aziendale]]
		SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese	
	i		1
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi	

Classe 12/S Allegato 12

	Discipline tecniche	AGR/14 - Pedologia ICAR/06 - Topografia e cartografia ICAR/07 - Geotecnica ICAR/08 - Scienza delle costruzioni ICAR/11 - Produzione edilizia ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lir	nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 13/S

Allegato 13

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN EDITORIA, COMUNICAZIONE MULTIMEDIALE E GIORNALISMO

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere competenze idonee al lavoro redazionale, anche attraverso l'uso di nuove tecnologie informatiche, compresi quelli necessari a cogliere gli spessori della differenza di genere;
- possedere strumenti metodologici idonei all'analisi sociale ai fini del lavoro giornalistico o editoriale;
- possedere abilità di scrittura giornalistica, anche per i nuovi media;
- possedere le competenze idonee alla realizzazione di prodotti multimediali e ipertestuali;
- possedere le competenze necessarie all'uso delle nuove tecnologie della comunicazione in funzione delle necessità gestionali ed organizzative di imprese editoriali e multimediali;
- possedere conoscenze approfondite del sistema dell'informazione in Italia e in Europa;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti potranno svolgere funzioni di elevata responsabilità, organizzative e gestionali nei diversi comparti delle redazioni giornalistiche, anche telematiche, o delle imprese editoriali, sia tradizionali che multimediali e online.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività dedicate all'approfondimento delle conoscenze fondamentali nei vari campi delle scienze della comunicazione e dell'informazione, nonché l'applicazione di metodi propri del lavoro di scrittura giornalistica, di gestione delle informazioni, di realizzazioni di forme testuali e ipertestuali;
- prevedono attività di tirocinio e *stage* presso aziende pubbliche e private dell'Unione Europea, testate giornalistiche, imprese editoriali, anche sotto la guida di giornalisti professionisti o dirigenti ed *editors* di imprese editoriali, oltre a soggiorno di studio presso università italiane e straniere.

Classe 13/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	1
				CI
Di base	Discipline economiche			5
	e sociologiche	SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese	i	
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
	Discipline			1
	informatiche e del	INF/01 - Informatica		ŀ
	linguaggio	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	2 39	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		ļ
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica	i	
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese	1	
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua francese L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		-
		brasiliana		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi	1	
Caratterizzanti	Discipline storiche,			4
	politologiche e	L-OR/10 - Storia dei paesi islamici	1	
	geografiche	L-OR/23 - Storia dell'asia orientale e sud-orientale		
		M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche		
		M-GGR/01 Geografia		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica	1	
		M-STO/02 - Storia moderna	1	İ
		M-STO/04 - Storia contemporanea	1	
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		1
		M-STO/06 - Storia delle religioni		
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia	1	1
		SECS-P/02 - Politica economica		
	This circles a delite and	SPS/04 - Scienza politica	-	-
	Discipline delle arti e	I ADTOO Seed deliberte		
	dello spettacolo	L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	1	
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione		
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica	1	-
		L-ART/08 - Etnomusicologia	ļ	
	Discipline economiche			
	e sociologiche	SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi	1	
	Discipline della			1
	rappresentazione	ICAR/13 - Disegno industriale	1	
	- abbr coestessione	ICAR/17 - Disegno		
		INF/01 - Informatica		
	I	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	1

Classe 13/S

Affini o integrative	Discipline della			42
	letteratura italiana	L-FIL-LET/10 Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
	Discipline filosofiche,			
	politiche e giuridiche	IUS/01 Diritto privato		
		IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/14 Diritto dell'unione europea		
		M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza		
		SPS/02 Storia delle dottrine politiche		
		SPS/03 Storia delle istituzioni politiche		
		SPS/11 Sociologia dei fenomeni politici		
	Discipline psico-sociali			1
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
		M-PSI/05 Psicologia sociale		
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		M-PSI/07 Psicologia dinamica		1
		SECS-P/06 - Economia applicata		i
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente			1	CFU 15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		20
TOTALÉ				198

Classe 14/S Allegato 14

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN FARMACIA E FARMACIA INDUSTRIALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe sono dotati delle basi scientifiche e della preparazione teorica e pratica necessarie all'esercizio della professione di farmacista e ad operare quale esperto del farmaco e dei prodotti per la salute (presidi medico-chirurgici, articoli sanitari, cosmetici, dietetici, prodotti erboristici, prodotti diagnostici e chimico-clinici, ecc.), nel relativo settore industriale.

Con il conseguimento della laurea specialistica e della relativa abilitazione professionale, svolge ai sensi della direttiva 85/432/CEE la professione di farmacista ed é autorizzato almeno all'esercizio delle seguenti attività professionali:

- preparazione della forma farmaceutica dei medicinali;
- fabbricazione e controllo dei medicinali:
- controllo dei medicinali in laboratorio di controllo;
- immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso;
- preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico;
- preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali negli ospedali (farmacie ospedaliere);
- diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali.

Tali attività rientrano nel campo minimo comune coordinato da detta direttiva; il percorso formativo potrà considerare anche altre attività professionali svolte nella Unione Europea nel campo del farmaco al fine di consentire pari opportunità occupazionali in ambito europeo.

Il profilo professionale di farmacista, é quello di un operatore sanitario che nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche, tossicologiche, legislative e deontologiche) contribuisce al raggiungimento degli obiettivi posti dal servizio sanitario nazionale, per rispondere adeguatamente alle mutevoli esigenze della società in campo sanitario.

In analogia ai processi formativi di altri paesi europei, i corsi di laurea specialistica della classe possono fornire anche la preparazione scientifica adeguata ad operare nell'ambito industriale, determinando una figura professionale che ha come applicazione elettiva il settore industriale farmaceutico, grazie all'insieme di conoscenze teoriche e pratiche in campo biologico e farmaceutico che permettono di affrontare l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare che, partendo dalla progettazione strutturale, porta alla produzione ed al controllo del farmaco secondo le norme codificate nelle farmacopee.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono aver acquisito:

- la conoscenza della metodologia dell'indagine scientifica applicata in particolare alle tematiche del settore;
- le conoscenze multidisciplinari fondamentali per la comprensione del farmaco, della sua struttura ed attività in rapporto alla loro interazione con le biomolecole a livello cellulare e sistemico, nonché per le necessarie attività di preparazione e controllo dei medicamenti;
- le conoscenze chimiche e biologiche, integrate con quelle di farmacoeconomia e quelle riguardanti le leggi nazionali e comunitarie che regolano le varie attività del settore, proprio della figura professionale che, nell'ambito dei medicinali e dei prodotti per la salute in genere, può garantire i requisiti di sicurezza, qualità ed efficacia, richiesti dalle normative dell'OMS e dalle direttive nazionali ed europee;
- le conoscenze utili all'espletamento professionale del servizio farmaceutico nell'ambito del servizio sanitario nazionale; nonché ad interagire con le altre professioni sanitarie;
- una buona padronanza del metodo scientifico di indagine;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe comprendono la conoscenza:

- delle nozioni di matematica, di informatica e fisica finalizzate all'apprendimento delle discipline del corso;
- della chimica generale e della chimica inorganica;
- dei principi fondamentali della chimica organica, del chimismo dei gruppi funzionali, della stereochimica e dei principali sistemi carbociclici ed eterociclici;
- delle nozioni fondamentali di chimica analitica utili all'espletamento ed alla valutazione dei controlli dei medicamenti;
- della cellula animale e delle strutture vegetali, degli apparati e organi animali;
- della morfologia del corpo umano in rapporto alla terminologia anatomica e medica;

Classe 14/S Allegato 14

- della fisiologia della vita di relazione e della vita vegetativa dell'uomo;
- della biochimica generale, della biochimica applicata e della biologia molecolare, al fine della comprensione delle
 molecole di interesse biologico, dei meccanismi delle attività metaboliche e dei meccanismi molecolari dei fenomeni
 biologici in rapporto all'azione dei farmaci e alla produzione e analisi di nuovi farmaci che simulano biomolecole o
 antagonizzano la loro azione;
- della chimica farmaceutica, delle principali classi di farmaci, delle loro proprietà chimico-fisiche, del loro meccanismo di azione, nonché dei rapporti struttura attività;
- delle materie prime impiegate nelle formulazioni dei preparati terapeutici;
- delle nozioni di base e moderne della tecnologia farmaceutica;
- delle norme legislative e deontologiche utili nell'esercizio dei vari aspetti dell'attività professionale;
- della farmacologia, farmacoterapia e tossicologia, al fine di una completa conoscenza dei farmaci e degli aspetti relativi alla loro somministrazione, metabolismo, azione, tossicità;
- della analisi chimica dei medicinali, anche in matrici non semplici;
- della preparazione delle varie forme farmaceutiche e del loro controllo di qualità;
- degli elementi di microbiologia utili alla comprensione delle patologie infettive, alla loro terapia ed ai saggi di controllo microbiologico;
- delle nozioni utili di eziopatogenesi e di denominazione delle malattie umane, con conoscenza della terminologia medica;
- dei prodotti diagnostici e degli altri prodotti per la salute e del loro controllo di qualità;
- delle piante medicinali e dei loro principi farmacologicamente attivi.

La formazione è completata con insegnamenti che sviluppano la conoscenza dei presidi medico-chirurgici, dei prodotti dietetici, cosmetici, diagnostici e chimico-clinici, tenendo presenti anche le possibilità occupazionali offerte in ambito Comunitario.

I curricula dei corsi della classe, inoltre:

- si differenziano tra loro per perseguire maggiormente alcuni obiettivi rispetto ad altri, o per approfondire particolarmente alcuni settori;
- rispettano le direttive dell'Unione Europea che pongono le clausole determinanti il riconoscimento dei titoli in ambito comunitario;
- prevedono nei diversi settori disciplinari attività pratiche di laboratorio;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso strutture pubbliche o private, nonché soggiorni di studio all'estero secondo accordi internazionali o convenzioni stabilite dagli atenei.

Il corso di laurea specialistica in farmacia ha la durata di cinque anni, che comprendono un periodo di sei mesi di tirocinio professionale presso una farmacia aperta al pubblico, o in un ospedale sotto la sorveglianza del servizio farmaceutico, per non meno di 20 CFU.

Relativamente alla definizione di curricula preordinati alla esecuzione delle attività previste dalla direttiva 85/432/CEE, i regolamenti didattici di ateneo si conformano alle prescrizioni del presente decreto e dell'art. 6, comma 3, del D.M. n. 509/99.

Classe 14/S Allegato 14

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Discipline		 	36
DI Dasc	matematiche, fisiche,	FIS/01 - Fisica sperimentale		
	informatiche e	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
	statistiche	FIS/03 - Fisica della materia		
	statistiche	FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina) FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
	i	INF/01 - Informatica	İ	
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica	İ	1
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		MED/01 - Statistica medica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		ŀ
		tecnologica		_
	Discipline biologiche			
		BIO/09 - Fisiologia	1	
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/16 - Anatomia umana		
	Discipline chimiche			
		CHIM/01 - Chimica analitica		İ
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
		CHIM/08 - Chimica farmaceutica		
Caratterizzanti	Discipline chimico-			69
	farmaceutiche e	CHIM/08 - Chimica farmaceutica		
	tecnologiche	CHIM/09 - Farmaceutico tecnologico applicativo		
	Discipline biologiche e			1
	farmacologiche	BIO/10 - Biochimica		
		BIO/14 - Farmacologia		
		BIO/15 - Biologia farmaceutica		1

Classe 14/S

Affini o integrative	Formazione			45
J	interdisciplinare	BIO/05 - Zoologia		
	•	BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/11 - Biologia molecolare		
		BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica		1
		BIO/13 - Biologia applicata		1
		BIO/19 - Microbiologia generale	ł	i
		CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
		CHIM/10 - Chimica degli alimenti	İ	
		CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni		
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
		M-PSI/03 - Psicometria		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
		MED/04 - Patologia generale		
		MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		ŀ
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
Attività formative	Timelesia		CELL	T-4
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale		······································		15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze l	inguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
lettera f)	Chorion conoscenze i	inguistione, aemia informatione e relazionati, tifoenti, etc.		10
TOTALE				198

Allegato 15

Classe 15/S

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN FILOLOGIA E LETTERATURE DELL'ANTICHITÀ

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- acquisire una preparazione approfondita nel settore della filologia e delle letterature dell'antichità;
- possedere una conoscenza teorica approfondita nel campo delle lingue e letterature dell'antichità greca e latina, del loro contesto storico e culturale, della loro fortuna in età moderna, con conoscenza diretta dei classici;
- essere in grado di utilizzare pienamente i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti potranno svolgere funzioni di elevata responsabilità in istituzioni specifiche, quali archivi di stato, biblioteche, sovrintendenze, in centri culturali, fondazioni, case editrici, redazioni giornalistiche, ecc., in organismi e unità di studio presso enti ed istituzioni, pubbliche e private, sia italiane che straniere.

Gli atenei prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi.

Classe 15/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
				CFU
Di base	Lingue e letterature	A DV A DV (OC. 1)		58
	classiche	L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/04 Lingua e letteratura latina	<u> </u>	
	Storia antica	I ANT /02 G		
		L-ANT/02 Storia greca		
Caratterizzanti	T :	L-ANT/03 - Storia romana		50
Caratterizzanti	Lingue e letterature classiche	I FH LET/02 Lingue a letterature areas		30
	classiche	L-FIL-LET/02 Lingua e letteratura greca L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
	Discipline letterarie	L-FIL-LE 1/04 - Lingua e letteratura fatina	-	-
	Discipline letterarie	L-ANT/05 - Papirologia		
		L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica		
		L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina		
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica		
	Discipline	2 112 221/00 Ectoratura latina modiovare e amanionea		1
	storico-filosofiche e	L-ANT/04 - Numismatica		
	geografiche	L-OR/01 - Storia del vicino oriente antico		
	geogramene	L-OR/02 - Egittologia e civiltà copta		
		L-OR/03 - Assiriologia		
		L-OR/04 - Anatolistica		
		L-OR/10 - Storia dei paesi islamici		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-GGR/01 - Geografia		
	Letterature orientali			
		L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia		
		L-OR/08 - Ebraico		
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba		
		L-OR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran		
		L-OR/15 - Lingua e letteratura persiana]
	Tecniche del lavoro		ļ	
	filologico	L-FIL-LET/03 - Filologia italica, illirica, celtica		
		L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
		L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
A 000 A A A A A A A A A A A A A A A A A	TO 1 11 CO CO 1	M-STO/09 - Paleografia		-
Affini o integrative	Discipline filosofiche	M FIL /06 Charles 1-11- Class Ca		30
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
	A	M-FIL/07 - Storia della filosofia antica	 	ł
	Archeologia	I ANT/01 Projetorio e protestorio		
		L-ANT/01 - Preistoria e protostoria L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche		
		L-ANT/00 - Enuscologia e anticinta nanche L-ANT/07 - Archeologia classica		
		L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale		
		L-ANT/09 - Topografia antica		
		L-ANT/10 - Netodologie della ricerca archeologica		1
		L-FIL-LET/01 - Civiltà egee		
		L-OR/05 - Archeologia e storia dell'arte del vicino oriente		
		antico	1	
		L-OR/06 - Archeologia fenicio-punica		
		L-OR/11 - Archeologia e storia dell'arte musulmana		i

Classe 15/S Allegato 15

	Lingua e letteratura italiana	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lin	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Allegato 16

Classe 16/S

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN FILOLOGIA MODERNA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- acquisire una preparazione approfondita atta a sviluppare autonome capacità nei settori della filologia medievale; moderna e contemporanea e delle relative letterature;
- acquisire solide basi teoriche sui processi di comunicazione in generale e sui meccanismi della produzione e della comunicazione letteraria in particolare;
- possedere i fondamenti della conoscenza teorica del linguaggio;
- pervenire a una conoscenza specialistica di specifiche lingue e letterature del medioevo e dell'età moderna e contemporanea;
- essere in grado di utilizzare in maniera adeguata i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti della classe potranno operare, con funzioni di elevata responsabilità, in settori quali:

- industria editoriale e della comunicazione;
- istituzioni specifiche, come archivi di stato, biblioteche, sovrintendenze, centri culturali, fondazioni, redazioni giornalistiche etc.;
- organismi e unità di studio presso enti ed istituzioni, pubbliche e private, sia italiane che straniere;
- nuove tecnologie della comunicazione.

Gli atenei organizzano, in relazione ad obiettivi specifici ed in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 16/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
				CF
Di base	Discipline storiche			48
		L-ANT/03 Storia romana		l
		M-STO/01 Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		Ì
		M-STO/04 Storia contemporanea		
		M-STO/07 Storia del cristianesimo e delle chiese		
	Lingua e letteratura			
	italiana	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		ļ
		L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-FIL-LET/13 · Filologia della letteratura italiana		
Caratterizzanti	Letterature moderne			60
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	-	
		L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea		
		L-LIN/03 Letteratura francese		
		L-LIN/05 Letteratura spagnola		
		L-LIN/06 Lingua e letterature ispano-americane		
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese		
		L-LIN/11 - Lingue e letterature anglo-americane		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
		L-LIN/15 - Lingue e letterature nordiche		
		L-LIN/16 Lingua e letteratura nederlandese		
	İ	L-LIN/17 - Lingua e letteratura nederrandese		
	-	L-LIN/18 Lingua e letteratura albanese	1	
	ł			Į
	i	L-LIN/19 Filologia ugro-finnica		ľ
		L-LIN/20 - Lingua e letteratura neogreca	1	1
	*	L-LIN/21 - Slavistica	 	1
	Lingue moderne			
		L-FIL-LET/12 Linguistica italiana		
		L-LIN/02 - Didattica delle lingue moderne	1	
		L-LIN/04 Lingua e traduzione lingua francese		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/12 Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione lingua tedesca		
		L-LIN/21 - Slavistica	<u> </u>	1
	Discipline linguistiche,		1	İ
	filologiche e	L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
	metodologiche	L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana		
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate	-	
		L-FIL-LET/15 · Filologia germanica		
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica	1	
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		İ
		M-STO/09 - Paleografia		
	Filologie e letterature		1	
	antiche e medievali	L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
		L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica		
	ı	L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina	1	l

Classe 16/S

Affini o integrative	Discipline geografiche			30
9	8-8-	M-GGR/01 - Geografia		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
	Discipline storiche,		<u> </u>	1
	filosofiche e	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
	sociologiche	M-FIL/03 - Filosofia morale		
	sociologiche	M-FIL/04 - Estetica		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi	1	İ
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale		
		M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale		
		M-PED/02 - Storia della pedagogia		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		1
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi	 	4
	Arte, musica e	L 1277/00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	spettacolo	L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale	1	ļ
	L-ART/01 - Storia dell'arte medievale			
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		1
		L-ART/05 - Discipline dello spettacolo		
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione	1	
	•	L-ART/07 - Musicologia e storia della musica		-
	L-ART/08 - Etnomusicologia			
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
				CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	quistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
lettera f) TOTALE			+	198
IUIALE				178

Classe 17/S Allegato 17

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN FILOSOFIA E STORIA DELLA SCIENZA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- acquisire in maniera completa gli strumenti teorici e metodologici, anche nella prospettiva di genere, articolati secondo le diverse impostazioni, necessari per l'acquisizione di una capacità critica approfondita nel campo degli studi di filosofia e storia delle scienze umane e sociali e di quelle naturali, fisiche e matematiche;
- acquisire competenze logiche in generale e di carattere specifico alle singole scienze;
- essere in grado di utilizzare pienamente i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nei vari settori dell'industria culturale e in istituti di cultura, nonché in tutti gli ambiti che richiedono specifiche competenze disciplinari unite a capacità critica e abilità nella rappresentazione delle conoscenze.

I curricula di laurea specialistica della classe dei corsi comprendono attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze di base nei vari campi della logica, dell'epistemologia e della storia della scienza, connettendo i vari saperi specialistici all'interno di un sistema coerente di conoscenze teoriche.

Gli atenei organizzano, in relazione a obiettivi specifici ed in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 17/S

Attività formative	RMATIVE INDISE Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
Total Tot Mutive	Ambier discipilitai i	Settori scientifico-discipinari		CFU
Di base	Discipline			48
	epistemologiche	M-FIL/01 - Filosofia teoretica		
	opistomorogicale	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		1
	Istituzioni di filosofia	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	 	1
	istituzioni di mosona	M-FIL/03 Filosofia morale	1	ļ
		M-FIL/04 - Estetica		
		M-FIL/04 - Estetica M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-FIL/00 - Storia della filosofia antica		
		M-FIL/08 Storia della filosofia medievale	+	-
	Storia delle scienze			
		FIS/08 Didattica e storia della fisica]
		ICAR/18 Storia dell'architettura	1]
		M-PED/02 Storia della pedagogia		1
		M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche		
		MAT/04 Matematiche complementari		
		MED/02 Storia della medicina		
Caratterizzanti	Filosofia, storia e			60
	metodologie delle	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
	scienze	M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche		1
	Filosofia teoretica,			1
	morale e del linguaggio	IUS/20 - Filosofia del diritto		1
		M-FIL/01 Filosofia teoretica		
		M-FIL/03 - Filosofia morale		İ
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		ļ
	Storia della filosofia	77 7 12 00 1 11000110 0 100110 001 1111B00881	+	1
	Storia della illosofia	M-FIL/06 Storia della filosofia		
		M-FIL/07 Storia della filosofia antica		
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale		
	Discipling salantifiche	Wi-Fil-/06 - Storia della mosotia medievale	+	1
	Discipline scientifiche	DIO/05 Zaalaaia		
		BIO/05 Zoologia		
		BIO/06 Anatomia comparata e citologia		1
		BIO/07 - Ecologia		
		BIO/08 Antropologia		1
		BIO/09 Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/18 · Genetica	1	ł
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		1
		CHIM/06 Chimica organica		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		·
	İ	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare	1	
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		ļ
		biologia e medicina)		•
		GEO/01 Paleontologia e paleoecologia	İ	
		GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		INF/01 Informatica		
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	1	M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica		
		M-PSI/03 Psicometria		
	1	MAT/01 - Logica matematica	1	1
		MAT/02 - Algebra		1
		MAT/05 - Analisi matematica		
	1	MAT/06 Probabilità e statistica matematica	1	1

Classe 17/S

		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale M-PED/04 - Pedagogia sperimentale		
		M-PSI/01 Psicologia generale M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia		
		dell'educazione		
		M-PSI/05 Psicologia sociale		
		M-PSI/07 - Psicologia dinamica		
		M-STO/06 Storia delle religioni		
		SECS-P/01 Economia politica		
		SECS-P/12 - Storia economica		
		SPS/07 Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
	Discipline linguistiche			1
	e letterarie L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca			
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		ŀ
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione · lingua francese		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/09 Lingua e traduzione - lingue portoghese e brasiliana		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione lingua tedesca		İ
		L-LIN/21 Slavistica		
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
-				CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altro (out 10 1	I Iltoriori companyo 1:	nietieko akiliski informatiako entreinali airraini		15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Oneriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				

Classe 18/S Allegato 18

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN FILOSOFIA TEORETICA, MORALE, POLITICA ED ESTETICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe acquisiscono:

- in maniera approfondita gli strumenti teorici, anche riferiti al genere, e metodologici degli studi filosofici;
- una conoscenza generale dell'evoluzione storica del pensiero filosofico;
- un'apprezzabile capacità di comprensione delle ragioni di fondo delle problematiche filosofiche in vista di una personale elaborazione teoretica delle questioni generali e specifiche che interessano l'essere umano, il suo rapporto con la natura, il legame con le tradizioni culturali e religiose, il mondo dell'espressività artistica, il bisogno di conoscenza, anche tenendo conto dell'articolazione delle problematiche legate al genere;
- una comprensione della dimensione filosofica ermeneutica dei rapporti tra le differenti tradizioni, con particolare riguardo a quelle religiose, le culture e i linguaggi;
- una capacità di interpretazione dei problemi della comunicazione nei diversi contesti di vita sia in termini conoscitivi sia etici;
- gli strumenti di una riflessione estetica in grado di contribuire alla comprensione delle diverse forme di espressione artistica che caratterizzano la cultura dei popoli;
- le conoscenze essenziali dell'etica, della filosofia della politica, del diritto e delle scienze sociali contemporanee, rivolgendo particolare attenzione al nesso della filosofia con le discipline giuridiche, con la medicina, la biologia, l'ecologia, l'economia e, in generale, con le scienze sociali;
- la conoscenza avanzata, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I curricula dei corsi di laurea specialistica della classe comprendono attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze di base nei vari campi della filosofia, connettendo i vari saperi specialistici all'interno di un sistema coerente di conoscenze teoriche.

I laureati specialisti potranno svolgere funzioni di elevata responsabilità nei seguenti ambiti:

- editoria
- gestione di biblioteche o musei;
- mostre, premi letterari ed altre attività culturali che richiedano particolari competenze in campo estetico, letterario e storico-artistico;
- centri stampa e/o di comunicazione intermediale, servizi di pubbliche relazioni, direzione del personale nel settore amministrativo in enti pubblici o aziende private;
- organizzazione di corsi di aggiornamento nel campo della bioetica, dell'etica ambientale e più in generale dell'etica applicata diretti in particolare agli operatori sanitari e degli altri settori interessati; consulenza continuata nei medesimi settori;
- collaborazione a servizi sociali e uffici preposti alla promozione di attività culturali nella pubblica amministrazione;
- marketing e pubblicità creativa;
- assistenza per l'ideazione e la gestione di corsi di formazione professionale.

Gli atenei organizzano, in relazione a obiettivi specifici e in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 18/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
			<u> </u>	CFU
Di base	Filosofia morale,			48
	teoretica, ermeneutica	M-FIL/01 - Filosofia teoretica		
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza	1	}
		M-FIL/03 - Filosofia morale	1	
		M-FIL/04 - Estetica		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
		SPS/01 - Filosofia politica		Į
	Storia della filosofia			ł
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica		
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale		
Caratterizzanti	Filosofia teoretica		}	60
		M-FIL/01 Filosofia teoretica		
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza	1	
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		1
	Filosofia morale e			l
	politica	IUS/20 Filosofia del diritto		
		M-FIL/03 - Filosofia morale		
		SPS/01 Filosofia politica	<u> </u>	
	Estetica e discipline			Ì
	delle arti	L-ART/01 - Storia dell'arte medievale	}	1
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
		L-ART/03 · Storia dell'arte contemporanea		
	ŀ	L-ART/05 - Discipline dello spettacolo		l
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione	1	
	Ì	L-ART/07 Musicologia e storia della musica	}	
		L-ART/08 - Etnomusicologia		
	İ	L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		1
		M-FIL/04 - Estetica]
	Storia della filosofia			
		M-FIL/06 - Storia della filosofia	ł	l
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica		
		M-FIL/08 Storia della filosofia medievale		
		M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche		
	Discipline dell'uomo e			
	della società	BIO/07 - Ecologia	1	
		M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche		
		M-GGR/01 - Geografia		
	l l	M-PSI/01 - Psicologia generale	1	[
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		l
		SPS/07 · Sociologia generale		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	ł	
	Linguistico e della]
	comunicazione	INF/01 - Informatica		
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-LIN/01 Glottologia e linguistica		
		M-PSI/07 - Psicologia dinamica	1	
		M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche	1	
		M-STO/06 - Storia delle religioni	1	
		SPS/08 · Sociologia dei processi culturali e comunicativi		

Classe 18/S

e letterarie	L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		1
!		1	ĺ
	L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		ĺ
	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		ĺ
	L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		ĺ
	L-LIN/03 - Letteratura francese		
			1
			ĺ
			1
			ĺ
			1
			İ
Disciplina giuridicha	L-Enver Stavistica	+	Í
	BIO/05 - Zoologia		1
			1
biomedicine			
			İ
			1
	SECS-P/12 - Storia economica		
Tipologia		CEII	Tot.
Tipologie		Cro	CFU.
			15
			30
Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
		+	198
	Discipline giuridiche, economiche e biomediche Tipologie Ulteriori conoscenze ling	L-LIN/03 - Letteratura francese L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese L-LIN/05 - Letteratura spagnola L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingua portoghese e brasiliana L-LIN/10 - Letteratura inglese L-LIN/12	L-LIN/03 - Letteratura francese L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese L-LIN/05 - Letteratura spagnola L-LIN/08 - Letteratura portoghese e brasiliana L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingua portoghese e brasiliana L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e brasiliana L-LIN/10 - Letteratura inglese L-LIN/12 Lingua e traduzione - lingua inglese L-LIN/13 - Letteratura tedesca L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca L-LIN/21 - Slavistica Discipline giuridiche, economiche e biomediche BIO/05 - Zoologia BIO/18 - Genetica IUS/01 Diritto privato IUS/08 - Diritto costituzionale IUS/13 - Diritto internazionale MED/02 - Storia della medicina MED/02 - Storia della medicina MED/03 - Medicina legale SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/04 - Storia del pensiero economico SECS-P/12 - Storia economica Tipologie CFU

Classe 19/S Allegato 19

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN FINANZA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere una solida conoscenza delle metodologie e degli strumenti matematico-statistici, dell'economia politica e dell'economia aziendale;
- sviluppare con particolare profondità la capacità di applicare tali metodi e strumenti al campo della finanza, cioè
 all'analisi degli scenari macrofinanziari, ai modelli decisionali caratteristici dei mercati finanziari e ai processi
 gestionali tipici delle diverse categorie di intermediari finanziari;
- sviluppare una forte integrazione delle tre principali aree disciplinari, anche in una dimensione internazionale, valorizzando la conoscenza giuridica, informatica e un'approfondita formazione interdisciplinare;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti della classe potranno accedere a:

- posizioni di elevato livello manageriale nelle organizzazioni ed aziende del sistema finanziario;
- libere professioni dell'area finanziaria;
- posizioni specialistiche nell'analisi e nella gestione finanziaria;
- posizioni di operatore dei mercati finanziari.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- assicurano la padronanza di ciascuno degli ambiti disciplinari della scienza economica, di quella aziendale e della matematica statistica, nonché del diritto e dell'informatica;
- prevedono tirocini formativi in attività finanziarie presso aziende ed organizzazioni economiche, istituzioni pubbliche e private, nazionale e internazionali.

Classe 19/S

Attività formative	RMATIVE INDISI Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
				CFU
Di base	Economico		7	32
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica	 	
	Aziendale	GDOG BAR E	7	
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari	1	
	Matematico-statistico-	SECS-F/11 - Economia degli intermediari finanziari	12	ł
	informatico	INF/01 - Informatica	12	
	moi matre	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/05 - Analisi matematica		
	Į	MAT/08 - Analisi numerica		
		SECS-S/01 Statistica		
		SECS-S/03 - Statistica economica	1	
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie		
	Giuridico		6	1
		IUS/01 - Diritto privato		Ì
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		1
Caratterizzanti	Economico		20	80
		SECS-P/01 - Economia politica	ł	
		SECS-P/02 - Politica economica	[
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/05 - Econometria	ł	
	Aziendale		20	1
		SECS-P/07 - Economia aziendale		ŀ
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/09 - Finanza aziendale	1	
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari	1]
	Matematico-statistico		30	
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/01 - Statistica	ł	
		SECS-S/03 - Statistica economica	İ	
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle	1	
		scienze attuariali e finanziarie	-	1
	Giuridico		10	l
		IUS/01 - Diritto privato	1	
		IUS/04 - Diritto commerciale		
	•	IUS/05 - Diritto dell'economia	ŀ	
		IUS/13 - Diritto internazionale		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea	 	
Affini o integrative	Culture di contesto	DIE/O1 I C		31
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/04 - Automatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni IUS/02 - Diritto privato comparato		
		IUS/12 - Diritto privato comparato		
		M-FIL/03 - Filosofia morale		1
		MAT/01 - Logica matematica		[
		MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra		
		MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria		
	1	SECS-P/06 - Economia applicata	1	1
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
		SECS-P/12 - Storia economica		
	1	SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		1

Classe 19/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		25
TOTALE			198

Classe 20/S Allegato 20

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN FISICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida preparazione culturale nella fisica classica e moderna e una buona padronanza del metodo scientifico di indagine;
- avere un'approfondita conoscenza delle moderne strumentazioni di misura e delle tecniche di analisi dei dati;
- avere un'approfondita conoscenza di strumenti matematici ed informatici di supporto;
- avere un'elevata preparazione scientifica ed operativa nelle discipline che caratterizzano la classe;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture;
- essere in grado di utilizzare le conoscenze specifiche acquisite per la modellizzazione di sistemi complessi nei campi delle scienze applicate.

Tra le attività che i laureati specialisti della classe svolgeranno si indicano in particolare: la promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, nonché la gestione e progettazione delle tecnologie in ambiti correlati con le discipline fisiche, nei settori dell'industria, dell'ambiente, della sanità, dei beni culturali e della pubblica amministrazione; la divulgazione ad alto livello della cultura scientifica con particolare riferimento agli aspetti teorici, sperimentali e applicativi della fisica classica e moderna.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività finalizzate ad acquisire conoscenze di base dell'algebra, della geometria, del calcolo differenziale e integrale, delle equazioni differenziali; conoscenze fondamentali sia sperimentali che teoriche della fisica classica e della fisica quantistica e delle loro basi matematiche, nonché dei fondamenti della struttura della materia, della fisica nucleare e subnucleare, dell'astronomia e astrofisica e di altri aspetti della fisica moderna; elementi di conoscenza della chimica; conoscenze specialistiche di fisica e di discipline collegate che caratterizzano il corso di studio;
- prevedono attività di laboratorio per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali e alla misura e all'elaborazione dei dati;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
				CFU
Di base	Discipline		22	42
	matematiche e	INF/01 - Informatica		
	informatiche	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
	\	MAT/04 - Matematiche complementari	1	1
		MAT/05 - Analisi matematica		
	İ	MAT/06 Probabilità e statistica matematica		İ
	İ	MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa	<u>l</u>	
	Discipline fisiche		20	1
	1 -	FIS/01 - Fisica sperimentale	1	
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		· ·		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		1
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica	1	Į
Caratterizzanti	Sperimentale-			68
	applicativo	FIS/01 - Fisica sperimentale		
	пррисшито	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
	75	olologia e medicina)	 	ł
	Teorico e dei	FIGURE FILL	1	
	fondamenti della fisica	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici	ļ	
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		ļ
	Microfisico e della			Ì
	struttura della materia	FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
	Astrofisico-geofisico e		1	1
	spaziale	FIS/05 - Astronomia e astrofisica	1	
	Spaziaie	FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
			1	
		circumterrestre	1	Ì
		GEO/10 - Geofisica della terra solida		
A (849)		GEO/12 Oceanografia e fisica dell'atmosfera		<u> </u>
Affini o integrative	Discipline chimiche		1	30
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		1
		CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		
		CHIM/06 - Chimica organica	-	
	Discipline scientifiche	vv valenava		
	Discipline scientifiche	BIO/09 - Fisiologia	1	l
		BIO/10 - Pisiologia BIO/10 - Biochimica		
			1	
		INF/01 - Informatica	1	
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	
		MAT/05 - Analisi matematica	1	
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		ĺ
		MAT/08 - Analisi numerica	1	1
	Interdisciplinarietà e	The state of the s	 	1
		Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le	1	
	applicazioni	Bitti cettom colentition discinlingm non indicate tec la		

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE			198

Classe 21/S Allegato 21

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN GEOGRAFIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- acquisire competenze avanzate per la padronanza disciplinare delle scienze geografiche e territoriali e delle applicazioni;
- possedere gli strumenti teorici e metodologici, specialistici e approfonditi per rappresentare e interpretare in mai scientifica il sistema territoriale prodotto dalle attività umane;
- avere capacità di riconoscere e individuare in maniera globale e sintetica, anche utilizzando i lavori analitici di altri specialisti, l'impatto ambientale e sociale dei sistemi territoriali alle diverse scale;
- essere in grado di utilizzare pienamente i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nella direzione di centri studi e di ricerca, pubblici e privati, in istituzioni governative e locali nei settori della pianificazione territoriale e della gestione delle risorse ambientali, del trattamento e interpretazione di dati sociospaziali, delle elaborazioni cartografiche generali e tematiche, delle analisi territoriali, dei quadri geografici complessi, ecc.; nell'editoria geografica specifica ed in quella connessa alla diffusione dell'informazione e delle culture turistiche e ambientali; potranno inoltre svolgere attività di consulenza nei medesimi settori anche in collaborazione con altri specialisti complementari.

I curricula, dei corsi delle lauree specialistiche della classe comprendono attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze avanzate nei vari campi della geografia applicata ai processi di cambiamento dei sistemi territoriali e di sviluppo locale, connettendo i vari saperi specialistici all'interno di un sistema coerente di conoscenze teoriche.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, gli stages e i tirocini.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
				CFU
Di base	Discipline geografiche			48
	e dell'ambiente	BIO/07 Ecologia		
		GEO/04 · Geografia fisica e geomorfologia	j	
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		1
		M-GGR/01 - Geografia		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
	Discipline storiche		+	1
	olderpassic storienc	L-ANT/03 Storia romana		
		M-STO/01 - Storia medievale	ĺ	Ì
		M-STO/01 - Storia medievale M-STO/02 - Storia moderna		
	i			
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 Storia contemporanea	1	
		SECS-P/12 - Storia economica		1
	Discipline Matematico-			
	statistiche-	MAT/03 Geometria		i
	demografiche	MAT/05 Analisi matematica		
		SECS-S/01 - Statistica		1
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e	1	
		tecnologica		
		SECS-S/03 - Statistica economica		
		SECS-S/04 - Demografia		
Caratterizzanti	Discipline	SECS-3/04 - Dehlografia	+	60
Car atter izzanti		DIO/07 Feelerie	}	ا
	dell'ambiente,	BIO/07 - Ecologia		
	geografiche e	CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
	geologiche	GEO/03 - Geologia strutturale		
		GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		
		ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale		
		M-GGR/01 - Geografia	1	ĺ
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		-
	Discipline			1
	matematiche,	ICAR/06 - Topografia e cartografia		1
	informatiche e della	INF/01 - Informatica	1	ļ
	rappresentazione	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	rappresentazione	MAT/03 - Geometria		
				ļ
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		İ
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-P/05 - Econometria		
		SECS-S/01 - Statistica	1	
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
		SECS-S/03 - Statistica economica		
	Discipline storiche		1	1
	•	ICAR/18 Storia dell'architettura		
		L-ANT/02 - Storia greca		
		L-ANT/03 - Storia romana		
		L-ANT/09 - Topografia antica		
	1	M-FIL/06 - Storia della filosofia	ĺ	ľ
		M-STO/01 Storia medievale		
		M-STO/02 Storia moderna		
		M-STO/04 Storia contemporanea		
	1	M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		1
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
		M-STO/09 - Paleografia		
		SECS-P/12 - Storia economica		
	1	SPS/06 - Storia delle relazioni internazionali	1	l

Classe 21/S Allegato 21

1	Discipline giuridiche		ļ	
	economiche	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		SECS-P/01 Economia politica		
		SECS-P/02 Politica economica	İ	
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/05 - Econometria		
ì		SECS-P/06 · Economia applicata		
	Discipline delle			
	relazioni sociali,	M-FIL/01 - Filosofia teoretica		
	sociologiche,	M-FIL/03 - Filosofia morale		
	politologiche,	M-PSI/01 - Psicologia generale		
	psicologiche e	M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia		
	comunicazionali	dell'educazione		
ŀ		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/07 - Sociologia generale		
	1	SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
	İ	SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
i	ł	SPS/12 Sociologia giuridica, della devianza e		
		mutamento sociale		
	Discipline del			
	paesaggio e del	ICAR/15 - Architettura del paesaggio		
	territorio	ICAR/20 · Tecnica e pianificazione urbanistica		
		ICAR/21 - Urbanistica		
Affini o integrative	Discipline			30
	economico-giuridiche	IUS/03 - Diritto agrario		
		IUS/05 · Diritto dell'economia		
		IUS/06 Diritto della navigazione		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/13 - Diritto internazionale		
		IUS/14 Diritto dell'unione europea		
	j	SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
i		SECS-P/07 Economia aziendale		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
	TO Local Control Control	SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
	Discipline	ACP/01 Francis of nations must		
	tecnico-ambientali	AGR/01 Economia ed estimo rurale		
		AGR/05 - Assestamento forestale e selvicoltura		
		BIO/03 Botanica ambientale e applicata BIO/18 Genetica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre		
		GEO/12 · Oceanografia e fisica dell'atmosfera		
	Discipline linguistiche	GEO/12 Occanograna e fisica den atmosfera		
	e letterarie	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
	c letter ar le	L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
İ		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-LIN/03 - Letteratura francese		
ľ		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana	ł	
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		l
		brasiliana		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca	1	
		L-LIN/21 - Slavistica		
				1

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale	-		30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE			198

Classe 22/S Allegato 22

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN GIURISPRUDENZA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- acquisire la piena capacità di analisi e di combinazione delle norme giuridiche nonché la capacità di impostare in
 forma scritta e orale con consapevolezza dei loro risvolti tecnico-giuridici, culturali, pratici e di valore le linee di
 ragionamento e di argomentazione adeguate per una corretta impostazione di questioni giuridiche generali e speciali,
 di casi e di fattispecie;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe conseguiranno livelli di conoscenza adeguati per chi intenda ricevere una formazione giuridica superiore, premessa indispensabile per l'avvio alle professioni legali.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica:

- assicurano la conoscenza approfondita anche mediante la configurazione di specifici indirizzi di settori
 fondamentali dell'ordinamento nelle sue principali articolazioni e interrelazioni, nonché l'acquisizione degli strumenti
 tecnici e culturali adeguati alla professionalità del giurista;
- comprendono modalità di accertamento delle abilità informatiche;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici di formazione, stages e tirocini.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Storico e filosofico	IUS/18 - Diritto romano e diritti dell'antichità IUS/19 - Storia del diritto medievale e moderno IUS/20 - Filosofia del diritto		30
Caratterizzanti	Privatistico	IUS/01 - Diritto privato IUS/15 - Diritto processuale civile	18	78
	Pubblicistico	IUS/08 - Diritto costituzionale IUS/10 - Diritto amministrativo IUS/13 - Diritto internazionale	24	
	Penalistico	IUS/16 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto penale	18	:
	Diritto dell'impresa	IUS/04 - Diritto commerciale IUS/07 - Diritto del lavoro	18	
Affini o integrative	Istituzionale, economico, comparatistico, comunitario	IUS/02 - Diritto privato comparato IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico IUS/12 - Diritto tributario IUS/14 - Diritto dell'unione europea IUS/21 - Diritto pubblico comparato SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SPS/02 Storia delle dottrine politiche		30
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lin	nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 23/S Allegato 23

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INFORMATICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere solide conoscenze sia dei fondamenti che degli aspetti applicativi dei vari settori dell'informatica;
- conoscere approfonditamente il metodo scientifico di indagine e comprendere e utilizzare gli strumenti di
 matematica discreta e del continuo, di matematica applicata e di fisica, che sono di supporto all'informatica ed alle
 sue applicazioni;
- conoscere in modo approfondito i principi, le strutture e l'utilizzo dei sistemi di elaborazione;
- conoscere fondamenti, tecniche e metodi di progettazione e realizzazione di sistemi informatici, sia di base sia applicativi;
- avere conoscenza di diversi settori di applicazione;
- possedere elementi di cultura aziendale e professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

Tra le attività che i laureati specialisti della classe svolgeranno si indicano in particolare: l'analisi e la formalizzazione di problemi complessi, in vari contesti applicativi, la progettazione e lo sviluppo di sistemi informatici di elevata qualità e anche di tipo innovativo per la loro soluzione; la progettazione in ambiti correlati con l'informatica, nei settori dell'industria, dei servizi, dell'ambiente, della sanità, dei beni culturali e della pubblica amministrazione.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- prevedono lezioni ed esercitazioni di laboratorio oltre ad attività progettuali autonome e attività individuali in laboratorio per non meno di 30 crediti;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della
 pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche
 nel quadro di accordi internazionali.

A 441-143 Forman Alica	Ambiti dicatalinasi	Cottoni asiantifica dissiplinani	CEL	Tot
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	CFU
Di base	Discipline		18	30
DI Dasc	matematiche e fisiche	FIS/01 - Fisica sperimentale	10	30
	matematiche e fisiche	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici	İ	
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica	ļ	
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre	1	
			-	1
	<u> </u>	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra	1	
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
	ŀ	MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa	ļ	
		SECS-S/01 - Statistica		
	Discipline		12	1
	informatiche	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
Caratterizzanti	Discipline			83
	informatiche	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
Affini o integrative	Discipline		12	30
	matematiche e fisiche	FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici	1	
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre	1	1
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica	1	
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari	1	
	-	MAT/05 - Analisi matematica		
	1	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa	<u></u>	
	Interdisciplinarità e			
	applicazioni	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le	1	
		attività formative caratterizzanti	1	1

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE			198

Allegato 24

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INFORMATICA PER LE DISCIPLINE UMANISTICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere gli strumenti teorici e metodologici relativi al trattamento informatico dei testi, delle immagini e del suono nell'ambito delle attività di carattere umanistico;
- essere capaci di impostare e realizzare banche dati e sistemi di gestione negli ambiti specifici di competenza e di conoscere gli elementi della loro regolamentazione giuridica;
- essere in grado di utilizzare pienamente i principali strumenti della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in attività connesse ai settori dei servizi e dell'industria culturale e degli istituti di cultura e centri specifici (editoria elettronica specializzata, sistemazione e presentazione di beni culturali, attività interculturali).

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot CFI
Di base	Discipline			52
	tecnico-scientifiche	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		SECS-S/01 - Statistica		
	Discipline teoretiche,			
	linguistiche e della	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
	comunicazione	L-LIN/01 Glottologia e linguistica		
		M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
		MAT/01 Logica matematica		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
	Discipline			
	metodologiche e	L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica		
	tecniche	L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione		
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate	}	
		L-LIN/02 - Didattica delle lingue moderne		
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
aratterizzanti	Letterature moderne			5
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea		
		L-LIN/03 - Letteratura francese		
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
		L-LIN/06 - Lingua e letterature ispano-americane		
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana		
	1	L-LIN/10 - Letteratura inglese		
		L-LIN/11 - Lingue e letterature anglo-americane		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
	Lingue e letterature			
	classiche	L-ANT/05 - Papirologia		
		L-FIL-LET/01 - Civiltà egee		
		L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/03 - Filologia italica, illirica, celtica		
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica		
		L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina		
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica		
		M-STO/09 - Paleografia	1	

Lingue moderne	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
	L-LIN/04 Lingua e traduzione - lingua francese
	L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola L-LIN/09 - Lingua e traduzione lingue portoghese e
	brasiliana
	L-LIN/12 Lingua e traduzione - lingua inglese
	L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca
	L-LIN/15 Lingue e letterature nordiche
	L-LIN/16 - Lingua e letteratura nederlandese
	L-LIN/17 Lingua e letteratura romena
	L-LIN/18 Lingua e letteratura albanese
	L-LIN/19 - Filologia ugro-finnica
	L-LIN/20 Lingua e letteratura neogreca
	L-LIN/21 - Slavistica
	L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia
	L-OR/08 - Ebraico
	L-OR/09 - Lingue e letterature dell'africa
	L-OR/12 Lingua e letteratura araba
	L-OR/15 - Lingua e letteratura persiana
	L-OR/19 - Lingue e letterature moderne del subcontinente
	indiano
	L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-
	orientale
	L-OR/22 - Lingue e letterature del giappone e della corea
Discipline	
storico-artistiche	L-ART/01 - Storia dell'arte medievale
	L-ART/02 - Storia dell'arte moderna
	L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea
	L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro
Storia	
	L-ANT/01 - Preistoria e protostoria
	L-ANT/02 - Storia greca
	L-ANT/03 - Storia romana
	L-OR/01 - Storia del vicino oriente antico
	L-OR/10 - Storia dei paesi islamici
	L-OR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran
	L-OR/17 - Filosofie, religioni e storia dell'india e dell'asia
	centrale
	L-OR/23 Storia dell'asia orientale e sud-orientale M-STO/01 - Storia medievale
	M-STO/01 - Storia medievale M-STO/02 - Storia moderna
	M-STO/02 - Storia moderna M-STO/03 Storia dell'europa orientale
	M-STO/03 Storia dell'europa orientale M-STO/04 Storia contemporanea
	M-STO/05 - Storia contemporanea M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche
	M-STO/06 · Storia delle religioni
	M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese
Archeologia	The state of the s
111 on on of	L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche
	L-ANT/07 - Archeologia classica
	L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale
	L-ANT/09 - Topografia antica
	L-OR/05 Archeologia e storia dell'arte del vicino oriente
	antico
	L-OR/06 - Archeologia fenicio-punica
	L-OR/11 - Archeologia e storia delll'arte musulmana
	L-OR/16 - Archeologia e storia delll'arte dell'india e
	dell'asia centrale
[L-OR/20 - Archeologia, storia dell'arte e filosofie dell'asia
	orientale

		Y		
	Discipline della musica	T ARTIOS Di LUI LUI LUI L		
	e dello spettacolo	L-ART/05 Discipline dello spettacolo		
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica		
		L-ART/08 - Etnomusicologia	ļ	
	Orientalistica			
		L-OR/02 - Egittologia e civiltà copta		
		L-OR/03 - Assiriologia		
		L-OR/04 - Anatolistica		
		L-OR/13 - Armenistica, caucasologia, mongolistica e		ŀ
		turcologia		
		L-OR/18 - Indologia e tibetologia		
	Discipline			
	dell'organizzazione	INF/01 - Informatica		
	delle informazioni	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	dene into mazioni	ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica		
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
A 000 1 1 1	751 111 11	MAT/09 - Ricerca operativa	 	20
Affini o integrative	Discipline del contesto	TITO OLD THE TOTAL OLD THE TOT		30
	giuridico-sociale	IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/04 - Diritto commerciale		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		1
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-GGR/01 Geografia		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		ŀ
		SECS-P/12 - Storia economica	1	
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
	Discipline filologiche			1
	Discipline motogrene	L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
		L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana		
		L-FIL-LET/15 - Filologia dena letteratura itanana L-FIL-LET/15 - Filologia germanica		
		L-FIL-LE1/13 - FHOIOgia germanica	 	
A 441-143 C	77'11-		CELL	TP-4
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
			 	CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	<u> </u>	15
1.44 0			1	
lettera f) TOTALE				198

Allegato 25

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE E ASTRONAUTICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria aerospaziale ed astronautica, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi e nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso industrie aeronautiche e spaziali; enti pubblici e privati per la sperimentazione in campo aerospaziale; aziende di trasporto aereo; enti per la gestione del traffico aereo; aeronautica militare e settori aeronautici di altre armi; industrie per la produzione di macchine e apparecchiature dove sono rilevanti l'aerodinamica e le strutture leggere.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Matematica, informatica e statistica	INF/01 - Informatica ING-INF/05 · Sistemi di elaborazione delle informazioni MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/07 - Fisica matematica MAT/08 - Analisi numerica MAT/09 - Ricerca operativa SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		50 50
	Fisica e chimica	CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/03 - Fisica della materia		
Caratterizzanti	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/03 - Meccanica del volo ING-IND/04 - Costruzioni e strutture aerospaziali ING-IND/05 - Impianti e sistemi aerospaziali ING-IND/06 - Fluidodinamica ING-IND/07 - Propulsione aerospaziale ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale		70
Affini o integrative	Discipline ingegneristiche Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09 non indicati tra le attività formative caratterizzanti Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le attività formative caratterizzanti		30
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALÉ				198

Allegato 26

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA BIOMEDICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria biomedica, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti saranno in grado di interagire con i professionisti sanitari, nell'ambito delle rispettive competenze, nelle applicazioni diagnostiche e terapeutiche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso: industrie del settore biomedico e farmaceutico produttrici e fornitrici di sistemi, apparecchiature e materiali per diagnosi, cura e riabilitazione; aziende ospedaliere pubbliche e private; società di servizi per la gestione di apparecchiature ed impianti medicali, di telemedicina; laboratori clinici specializzati.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Matematica,			50
Dibase	informatica e statistica	INF/01 - Informatica		
	mior matica e statistica	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Geometra MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/00 - Probabilità e statistica matematica MAT/07 Fisica matematica		
		The state of the s		į,
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		ŀ
		tecnologica	ļ	
	Fisica e chimica			
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
Caratterizzanti	Ingegneria biomedica			70
		ING-IND/34 - Bioingegneria industriale		
		ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica		
Affini o integrative	Discipline		1	30
8	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09		
		non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
	Cultura scientifica,		 	1
	umanistica, giuridica,	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	economica,	attività formative caratterizzanti		İ
	socio-politica	attività formative caratterizzanti		
	Socio-pontica		- 	ļ
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
	1-1-1-1			CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	<u> </u>	18
lettera f)			<u> </u>	100
TOTALE				198

Classe 27/S Allegato 27

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA CHIMICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria chimica, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi e nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso: industrie chimiche, alimentari, farmaceutiche e di processo; aziende di produzione, trasformazione, trasporto e conservazione di sostanze e materiali; laboratori industriali; strutture tecniche della pubblica amministrazione deputate al governo dell'ambiente e della sicurezza.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Matematica,			50
	informatica e statistica	INF/01 - Informatica		1
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica	1	1
	+	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica	1	
	•	MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa	1	
		SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Fisica e chimica			1
		CHIM/06 - Chimica organica		
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		Ì
		FIS/03 - Fisica della materia		
Caratterizzanti	Ingegneria chimica			70
		ING-IND/21 - Metallurgia		
	1	ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali	1	
		ING-IND/24 - Principi di ingegneria chimica	1	
		ING-IND/25 - Impianti chimici	}	
		ING-IND/26 - Teoria dello sviluppo dei processi chimici	ļ	
		ING-IND/27 - Chimica industriale e tecnologica		
Affini o integrative	Discipline			30
	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09	i	
		non indicati tra le attività formative caratterizzanti	ļ	
	Cultura scientifica,		1	
	umanistica, giuridica,	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le	1	
	economica,	attività formative caratterizzanti		
	socio-politica		-	ļ <u>.</u>
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
	- 1, - 1, - 1, - 1, - 1, - 1, - 1, - 1,			CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
lettera f)			1	l

Classe 28/S Allegato 28

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA CIVILE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere
 capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che
 richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale, sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria civile, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione, sia nelle imprese manifatturiere o di servizi e nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso imprese di costruzione e manutenzione di opere civili, impianti e infrastrutture civili; studi professionali e società di progettazione di opere, impianti e infrastrutture; uffici pubblici di progettazione, pianificazione, gestione e controllo di sistemi urbani e territoriali; aziende, enti, consorzi ed agenzie di gestione e controllo di sistemi di opere e servizi; società di servizi per lo studio di fattibilità dell'impatto urbano e territoriale delle infrastrutture.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	•	*		CFU
Di base	Matematica,			50
	informatica e statistica	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	ł	
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Fisica e chimica			}
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
	///	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
Caratterizzanti	Ingegneria civile			70
		ICAR/01 - Idraulica		
		ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia		
		ICAR/04 - Strade, ferrovie e aeroporti		
		ICAR/05 - Trasporti		
		ICAR/06 - Topografia e cartografia		
		ICAR/07 - Geotecnica		
		ICAR/08 - Scienza delle costruzioni		
	i	ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni		
		ICAR/10 - Architettura tecnica		
		ICAR/11 - Produzione edilizia		
		ICAR/17 - Disegno		

Affini o integrative	Discipline		30
•	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09	
		non indicati tra le attività formative caratterizzanti	
	Cultura scientifica,		
	umanistica, giuridica,	AGR/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale	
	economica,	BIO/07 - Ecologia	ł
	socio-politica	CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	İ
		GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica	
		GEO/03 - Geologia strutturale	
		GEO/05 - Geologia applicata	
		GEO/07 - Petrologia e petrografia	
		GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni	
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni	
		culturali	
		GEO/11 - Geofisica applicata	
		INF/01 - Informatica	
		IUS/01 - Diritto privato	
		IUS/10 - Diritto amministrativo	
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea	
		L-ANT/07 - Archeologia classica	
		L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica	
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea	
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana	
		M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza	
		M-FIL/06 - Storia della filosofia	
		M-GGR/01 Geografia	
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica	
		M-PSI/01 - Psicologia generale	
		M-PSI/05 - Psicologia sociale	
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni	
		M-STO/04 - Storia contemporanea	
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche	l
		MAT/01 - Logica matematica	
		MAT/02 - Algebra	
		MAT/03 - Geometria	
		MAT/04 - Matematiche complementari	
		MAT/05 - Analisi matematica	
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica	i
		MAT/07 - Fisica matematica	
		MAT/08 - Analisi numerica	
		MAT/09 - Ricerca operativa	
		SECS-P/06 - Economia applicata	İ
		SECS-P/07 - Economia aziendale	
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese	
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	
		SECS-P/12 - Storia economica	
		SPS/04 - Scienza politica	
		SPS/07 - Sociologia generale	
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi	
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro	l
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE			198

Allegato 29

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria dell'automazione, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso: imprese elettroniche, elettromeccaniche, spaziali, chimiche, aeronautiche in cui sono sviluppate funzioni di dimensionamento e realizzazione di architetture complesse, di sistemi automatici, di processi e di impianti per l'automazione che integrino componenti informatici, apparati di misure, trasmissione e attuazione.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	
Di base	Matematica, informatica e statistica	INF/01 · Informatica ING-INF/05 · Sistemi di elaborazione delle informazioni MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/07 · Fisica matematica MAT/08 - Analisi numerica MAT/09 - Ricerca operativa SECS-S/02 · Statistica per la ricerca sperimentale e		SO SO
	Fisica e chimica	tecnologica CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie FIS/01 Fisica sperimentale FIS/03 Fisica della materia		
Caratterizzanti	Ingegneria dell'automazione	ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici ING-INF/04 - Automatica		70
Affini o integrative	Discipline ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09 non indicati tra le attività formative caratterizzanti		30
	Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio- politica	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE				198

Classe 30/S

Allegato 30

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria delle telecomunicazioni, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso imprese di progettazione, produzione ed esercizio di apparati, sistemi e infrastrutture riguardanti l'acquisizione e il trasporto delle informazioni e la loro utilizzazione in applicazioni telematiche; imprese pubbliche e private di servizi di telecomunicazione e telerilevamento terrestri o spaziali; enti di controllo del traffico aereo, terrestre e navale.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 30/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Matematica, informatica e statistica	INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni MAT/02 Algebra MAT/03 - Geometria MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/07 - Fisica matematica MAT/08 - Analisi numerica MAT/09 - Ricerca operativa SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica		50
	Fisica e chimica	CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/03 - Fisica della materia		
Caratterizzanti	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02 - Campi elettromagnetici ING-INF/03 - Telecomunicazioni		70
Affini o integrative	Discipline ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09 non indicati tra le attività formative caratterizzanti		30
	Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE				198

Classe 31/S Allegato 31

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA ELETTRICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria elettrica, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso industrie per la produzione di apparecchiature e macchinari elettrici e sistemi elettronici di potenza, per l'automazione industriale e la robotica; imprese ed enti per la produzione, trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica; imprese ed enti per la progettazione, la pianificazione, l'esercizio e il controllo di sistemi elettrici per l'energia e di impianti e reti per i sistemi elettrici di trasporto e per la produzione e gestione di beni e servizi automatizzati.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 31/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di hase	Matematica,		 	CFU
Di dase	,	DIE/01 Information		50
	informatica e statistica	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa	ļ	
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica	<u> </u>	
	Fisica e chimica			
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/03 - Fisica della materia	ļ	
Caratterizzanti	Ingegneria elettrica		ľ	70
		ING-IND/31 - Elettrotecnica		
		ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti		
		elettrici		
		ING-IND/33 - Sistemi elettrici per l'energia		
		ING-INF/07 - Misure elettriche ed elettroniche		
Affini o integrative	Discipline			30
	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09		
		non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
	Cultura scientifica,			1
	umanistica, giuridica,	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	economica,	attività formative caratterizzanti		
	socio-politica			
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	<u> </u>	18
lettera f)			ļ	
TOTALE				198

Classe 32/S Allegato 32

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA ELETTRONICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare:
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria elettronica, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso imprese di progettazione e produzione di componenti, apparati e sistemi elettronici ed optoelettronici; industrie manifatturiere, settori delle amministrazioni pubbliche e imprese di servizi, che applicano tecnologie e infrastrutture elettroniche per il trattamento, la trasmissione e l'impegno di segnali in ambito civile, industriale e dell'informazione.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 32/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Matematica,			50
	informatica e statistica	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/07 - Pisica matematica MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica	ļ	
	Fisica e chimica			
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/03 - Fisica della materia		
Caratterizzanti	Ingegneria elettronica			70
		ING-INF/01 - Elettronica		
		ING-INF/02 - Campi elettromagnetici		
		ING-INF/07 - Misure elettriche ed elettroniche		
Affini o integrative	Discipline			30
	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09		
		non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
	Cultura scientifica,			
	umanistica, giuridica,	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	economica,	attività formative caratterizzanti		
	socio-politica			
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
			ļ	CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	ļ	18
lettera f)				
TOTALE			1	198

Classe 33/S Allegato 33

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria energetica, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso aziende municipali di servizi; enti pubblici e privati operanti nel settore dell'approvvigionamento energetico; aziende produttrici di componenti di impianti elettrici e termotecnici; studi di progettazione in campo energetico; imprese per la produzione di energia elettronucleare; aziende per l'analisi di sicurezza e d'impatto ambientale di installazioni ad alta pericolosità; società per la disattivazione di impianti nucleari e lo smaltimento dei rifiuti radioattivi; imprese per la progettazione di generatori per uso medico ed industriale; aziende ed enti civili e industriali in cui è richiesta la figura del responsabile dell'energia.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 33/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
		-		CFU
Di base	Matematica,			50
	informatica e statistica	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		}
		MAT/08 - Analisi numerica		1
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e	1	ŀ
		tecnologica		
	Fisica e chimica	Conologica		1
	Pisica e chimica	CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/03 - Fisica della materia		
Caratterizzanti	Ingganoria angustica	r 15/05 - r Isica della iliateria	 	70
Caratterizzanti	Ingegneria energetica e nucleare	INIC INID/09 Masshine a fluida	1	/0
	e nucieare	ING-IND/08 - Macchine a fluido	ĺ	
		ING-IND/09 Sistemi per l'energia e l'ambiente		
		ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale		
		ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale		
		ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria		
		industriale	1	
		ING-IND/18 - Fisica dei reattori nucleari		
		ING-IND/19 - Impianti nucleari		
		ING-IND/20 - Misure e strumentazione nucleari		
		ING-IND/25 - Impianti chimici		
		ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti		
		elettrici		
		ING-IND/33 - Sistemi elettrici per l'energia		
Affini o integrative	Discipline			30
_	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09		1
		non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
	Cultura scientifica,			1
	umanistica, giuridica,	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	economica,	attività formative caratterizzanti	1	
	socio-politica		1	
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
	1.10.08.0			CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
A14 (W TS		ļ <u> </u>	10
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	ruistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	1	18
lettera f)				
TOTALE			Ì	198

Classe 34/S Allegato 34

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA GESTIONALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi complessi dell'ingegneria o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria gestionale, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso imprese manifatturiere, imprese di servizi e pubblica amministrazione per approvvigionamento e gestione dei materiali, organizzazione aziendale e della produzione, organizzazione ed automazione dei sistemi produttivi, logistica, project management e controllo di gestione, analisi di settori industriali, valutazione degli investimenti, marketing industriale.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 34/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Matematica,			50
DI base	informatica e statistica	INF/01 - Informatica		50
	into matter e statistica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica	Ì	
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		ŀ
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa	1	
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e	1	
	Fisica e chimica	tecnologica	 	-
	Fisica e chimica	CUID (107 Feed and 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/03 - Fisica della materia	-	
Caratterizzanti	Ingegneria gestionale			70
		ING-IND/16 · Tecnologie e sistemi di lavorazione		
		ING-IND/17 - Impianti industriali meccanici		
		ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale		
		ING-INF/04 Automatica	1	
Affini o integrative	Discipline]	30
	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09]
		non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
	Cultura scientifica,			1
	umanistica, giuridica,	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	economica,	attività formative caratterizzanti		
<u> </u>	socio-politica			
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
Attività ioi mative	Tipologie		Cro	CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
lettera f) TOTALE			ļ	198

Classe 35/S Allegato 35

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA INFORMATICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere
 capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che
 richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente 'a quelli dell'ingegneria informatica, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso industrie informatiche operanti negli ambiti della produzione hardware e software; industrie per l'automazione e la robotica; imprese operanti nell'area dei sistemi informativi e delle reti di calcolatori; imprese di servizi; servizi informatici della pubblica amministrazione.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 35/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Matematica, informatica e statistica	INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/05 - Analisi matematica		50
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/07 - Fisica matematica MAT/08 - Analisi numerica MAT/09 - Ricerca operativa SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica		
	Fisica e chimica	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/03 - Fisica della materia		
Caratterizzanti	Ingegneria informatica	ING-INF/04 - Automatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		70
Affini o integrative	Discipline ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09 non indicati tra le attività formative caratterizzanti		30
	Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
Attività formative	Tipologie	·····	CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE				198

Classe 36/S

Allegato 36

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA MECCANICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria meccanica, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi sia nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso industrie meccaniche ed elettromeccaniche, aziende ed enti per la produzione e la conversione dell'energia, imprese impiantistiche, industrie per l'automazione e la robotica, imprese manifatturiere in generale per la produzione, l'installazione e il collaudo, la manutenzione e la gestione di macchine, linee e reparti di produzione, sistemi complessi.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 36/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Matematica,			CFU 50
Di basc	informatica e statistica	INF/01 - Informatica		30
	inioi matica e statistica	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e]	
	Total and the second	tecnologica	 	
	Fisica e chimica	CITIM/OZ E - 1 Lini i li li li li li li	1	
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		•
<u> </u>	 	FIS/03 - Fisica della materia		
Caratterizzanti	Ingegneria meccanica	DIG DT (00 14 14 0 14		70
		ING-IND/08 - Macchine a fluido	1	
		ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente		
		ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale		
		ING-IND/12 - Misure meccaniche e termiche		
		ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine		
		ING-IND/14 - Progettazione meccanica e costruzione di		
		macchine	1	
		ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria		
		industriale		
		ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di lavorazione		
		ING-IND/17 - Impianti industriali meccanici		
Affini o integrative	Discipline			30
	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09		
		non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
	Cultura scientifica,			
	umanistica, giuridica,	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	economica,	attività formative caratterizzanti		
	socio-politica			
		•	1	
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
				CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1	, Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
lettera f) TOTALE				100
IUIALE				198

Classe 37/S

Allegato 37

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA NAVALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi complessi dell'ingegneria o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria navale, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso cantieri di costruzione di navi, imbarcazioni e mezzi marini, industrie per lo sfruttamento delle risorse marine; compagnie di navigazione; istituti di classificazione ed enti di sorveglianza; corpi tecnici della marina militare; studi professionali di progettazione e peritali; istituti di ricerca.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 37/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
				CFU
Di base	Matematica,			50
	informatica e statistica	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	İ	
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica	1	
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa	ļ	
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Fisica e chimica			
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
	1	FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/03 - Fisica della materia	1	
Caratterizzanti	Ingegneria navale		1	70
		ING-IND/01 - Architettura navale		
		ING-IND/02 - Costruzioni e impianti navali e marini		
		ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria		
		industriale		
Affini o integrative	Discipline		+	30
TITLE OF THE OF THE O	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09		"
	ingegneristicité	non indicati tra le attività formative caratterizzanti	1	
	Cultura scientifica,	non indicate tra to actività formativo caratterizzanti		
	umanistica, giuridica,	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	economica,	attività formative caratterizzanti		
	socio-politica	attività ionnative carattorizzanti		
	socio-pontica		+	
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
	Tipotogic			CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
lettera f) FOTALE			-	198
				170

Classe 38/S

Allegato 38

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria per l'ambiente e per il territorio, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità nella comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specializzati della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione, sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso imprese, enti pubblici e privati e studi professionali per la progettazione, pianificazione, realizzazione e gestione di opere e sistemi di controllo e monitoraggio dell'ambiente e del territorio, di difesa del suolo, di gestione dei rifiuti, delle materie prime e delle risorse ambientali, geologiche ed energetiche e per la valutazione degli impatti e della compatibilità ambientale di piani e opere.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 38/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
	•			CFU
Di base	Matematica,			50
	informatica e statistica	INF/01 - Informatica	1	
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
	1	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
	ĺ	MAT/08 - Analisi numerica	İ	İ
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Fisica e chimica			
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 · Fisica sperimentale		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
Caratterizzanti	Ingegneria per			70
	l'ambiente e il	BIO/07 Ecologia		
	territorio	GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/03 - Geologia strutturale		
		GEO/05 - Geologia applicata		
	ľ	GEO/11 - Geofisica applicata		
		ICAR/01 - Idraulica		
	}	ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia		
		ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale	:	
		ICAR/05 - Trasporti		
		ICAR/06 - Topografia e cartografia	ļ	
		ICAR/07 - Geotecnica	İ	
		ICAR/08 - Scienza delle costruzioni		
		ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni		
		ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica		
		ING-IND/24 - Principi di ingegneria chimica		
		ING-IND/25 - Impianti chimici		
		ING-IND/27 Chimica industriale e tecnologica		
		ING-IND/28 Ingegneria e sicurezza degli scavi		
		ING-IND/29 - Ingegneria delle materie prime		
		ING-IND/30 - Idrocarburi e fluidi del sottosuolo		
Affini o integrative	Discipline			30
J	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09		
		non indicati tra le attività formative caratterizzanti		

Classe 38/S Allegato 38

Cultura scientifica,		
umanistica, giuridica,	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee	
economica	AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree	
socio-politica	AGR/04 Orticoltura e floricoltura	
Socio pontica	AGR/05 Assestamento forestale e selvicoltura	
	AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-	
	forestali	
	AGR/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale	
	AGR/11 - Entomologia generale e applicata	
	AGR/14 Pedologia	Ì
	BIO/03 - Botanica ambientale e applicata	
	CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	
	FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo	
	circumterrestre	
	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia	
	GEO/07 · Petrologia e petrografia	1
	GEO/08 - Geochimica e vulcanologia	
	GEO/09 Georisorse minerarie e applicazioni	
	mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni	
	culturali	
	GEO/12 Oceanografia e fisica dell'atmosfera	
	INF/01 - Informatica	1
	IUS/01 - Diritto privato	Ì
	IUS/10 - Diritto amministrativo	
	IUS/14 · Diritto dell'unione europea	
	L-ANT/07 - Archeologia classica	į.
	L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale	
	L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica	
	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	1
	L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea	
	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana	
	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza	
	M-FIL/06 - Storia della filosofia	
	M-GGR/01 - Geografia	1
	M-GGR/02 - Geografia economico-politica	1
	M-PSI/01 - Psicologia generale	
	M-PSI/05 - Psicologia sociale	
	M-PSI/06 Psicologia del lavoro e delle organizzazioni	
	M-STO/04 - Storia contemporanea	
	M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche	
	MAT/01 Logica matematica	
	MAT/02 Algebra	
	MAT/03 Geometria	
	MAT/04 - Matematiche complementari	
	MAT/05 Analisi matematica	
	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica	
	MAT/07 Fisica matematica	
	MAT/08 - Analisi numerica	
	MAT/09 - Ricerca operativa	1
	SECS-P/06 Economia applicata	
	SECS-P/07 - Economia aziendale	
	SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese	
	SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	
	SECS-P/12 - Storia economica	
	SPS/04 - Scienza politica	1
	SPS/07 - Sociologia generale	
	SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi	
	SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro	
	SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	1
	1	+

Classe 38/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE			198

Classe 39/S Allegato 39

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INTERPRETARIATO DI CONFERENZA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere elevate competenze culturali e linguistiche nella propria combinazione linguistica;
- possedere elevate competenze professionali di interpretazione consecutiva e simultanea, da utilizzare nell'ambito di conferenze, organizzazioni e istituzioni internazionali, e di ogni altro contesto in cui sia richiesta una mediazione linguistica di elevato livello formale e culturale;
- possedere specifiche conoscenze dei linguaggi tecnico-settoriali e delle realtà di riferimento;
- essere in grado di utilizzare gli ausili informatici e tecnici indispensabili all'esercizio della professione;
- essere capaci di operare con un elevato livello di autonomia e responsabilità, di lavorare in équipe e di assumere comportamenti deontologicamente corretti.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività dedicate all'affinamento della competenza nell'italiano e nelle altre lingue di studio; all'acquisizione dei linguaggi settoriali e, possibilmente, allo studio di almeno una terza lingua passiva (o della lingua dei segni italiana o straniera) in relazione alle combinazioni linguistiche richieste dall'evoluzione del mercato privato e istituzionale;
- comprendono l'acquisizione della competenza nell'interpretazione consecutiva e simultanea professionale e lo studio della teoria e storia dell'interpretazione;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso enti o istituti di ricerca, amministrazioni pubbliche e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali;
- prevedono insegnamenti che offrano la possibilità di indirizzare la formazione, oltre che ai campi politico-giuridico-economici, anche a settori specifici come l'interpretazione di comunità, di tribunale, l'organizzazione congressuale.

Classe 39/S

Attività formative	RMATIVE INDIS Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
A COLUMN AVE MANGET V	TATABLE MISCEPHINE	Sector Secondines disciplinari	Cro	CFU
Di base	Lingue di studio,			53
	lingue dei segni,	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
	linguistica, linguaggi	L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
	settoriali	L-LIN/02 - Didattica delle lingue moderne		
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
	İ	L-LIN/06 - Lingua e letterature ispano-americane		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		brasiliana		
	İ	L-LIN/12 - Lingua e traduzione · lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione lingua tedesca		
		L-LIN/15 - Lingue e letterature nordiche		
		L-LIN/16 - Lingua e letteratura nederlandese		
		L-LIN/17 - Lingua e letteratura romena		
		L-LIN/18 - Lingua e letteratura albanese		
		L-LIN/19 - Filologia ugro-finnica		
		L-LIN/20 - Lingua e letteratura neogreca		
		L-LIN/21 - Slavistica		
	1	L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia		
		L-OR/08 - Ebraico		
		L-OR/09 - Lingue e letterature dell'africa		
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba		
		L-OR/13 - Armenistica, caucasologia, mongolistica e		
	-	turcologia		
		L-OR/15 - Lingua e letteratura persiana		1
		L-OR/19 - Lingue e letterature moderne del subcontinente		
		indiano		
		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-		
		orientale		
	ļ	L-OR/22 - Lingue e letterature del giappone e della corea		
	1	M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
Jan-44		M-PSI/01 - Psicologia generale		
Caratterizzanti	Interpretazione	T TDT/OA Times Andreit 15 and Comment		60
	simultanea e	L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
	consecutiva	L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		brasiliana		
	İ	L-LIN/12 - Lingua e traduzione lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/15 - Lingue e letterature nordiche		
		L-LIN/16 - Lingua e letteratura nederlandese		ŀ
		L-LIN/20 - Lingua e letteratura neogreca		
		L-LIN/21 - Slavistica		
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba		
		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-		
		orientale		
1		L-OR/22 - Lingue e letterature del giappone e della corea		

Classe 39/S

Affini o integrative	Lessici disciplinari			30
3		INF/01 - Informatica		
		IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/02 - Diritto privato comparato		
		IUS/03 - Diritto agrario	:	
		IUS/04 - Diritto commerciale		
		IUS/05 - Diritto dell'economia		
		IUS/06 - Diritto della navigazione		
		IUS/07 - Diritto del lavoro		
		IUS/08 - Diritto costituzionale		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	1	
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico		
		IUS/12 - Diritto tributario		
		IUS/13 - Diritto internazionale		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		IUS/15 - Diritto processuale civile		
		IUS/16 - Diritto processuale penale		
		IUS/17 - Diritto penale		
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione		
		L-LIN/02 - Didattica delle lingue moderne		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	1	
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
		SECS-P/05 - Econometria		ļ
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/09 - Finanza aziendale		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		
		SECS-P/12 - Storia economica		
		SECS-P/13 - Scienze merceologiche		
		SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche		
		SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/06 - Storia delle relazioni internazionali		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	 	├
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				CFU 15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze li	nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE			1	198

Classe 40/S Allegato 40

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN LINGUA E CULTURA ITALIANA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere un'approfondita conoscenza della storia della letteratura e della cultura italiana nelle sue differenti dimensioni, compresa quella di genere, con particolare riferimento al patrimonio linguistico e a quello letterario;
- acquisire gli strumenti critici e metodologici nell'ambito dei settori che caratterizzano la tradizione culturale nazionale;
- essere capaci di indagini avanzate sulla lingua e la letteratura italiana;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nel settore dell'editoria e della comunicazione; nei settori delle relazioni pubbliche e di impresa, nonché nei settori della cooperazione culturale.

Gli atenei organizzeranno, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 40/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	1
Di base	T :			CFU 48
DI Dase	Lingue e letterature	I I DI/02 I		40
	moderne	L-LIN/03 - Letteratura francese		
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
	1	L-LIN/05 - Letteratura spagnola		:
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione lingua spagnola		
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese		
	1	L-LIN/11 - Lingue e letterature anglo-americane		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/17 Lingua e letteratura romena		1
		L-LIN/20 - Lingua e letteratura neogreca		
		L-LIN/21 - Slavistica	ł	
	Lingua e cultura latina			1
	Lingua C curtara lacina	L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
		L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica		ŀ
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica		l
	D	L-FIL-LE 1/08 - Letteratura latina medievale e umanistica	 	-
	Discipline del libro e	I DI I DE OS DILLO I I		
	degli archivi	L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
		M-STO/08 Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		1
		M-STO/09 - Paleografia	<u> </u>	-
Caratterizzanti	Discipline linguistiche		•	60
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica	ļ	1
	Letteratura in Italia		1	ľ
		L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
	ļ	L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana		_
	Discipline			
	critico-metodologiche	L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro	ŀ	
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-FIL/04 - Estetica		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
Affini o integrative	Discipline		 -	30
MINI O INICELATIVE	storico-geografiche	L-ANT/03 - Storia romana]
	Stories-StoStantine	M-GGR/01 - Geografia		1
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/01 - Storia medievale M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		l e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		
		M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		

Classe 40/S Allegato 40

	Arte, musica e			
	spettacolo	L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche		
	1 -	L-ANT/07 - Archeologia classica		
		L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale		
	ļ	L-ART/01 - Storia dell'arte medievale		
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
		L-ART/05 - Discipline dello spettacolo		
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione		
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica		
		L-ART/08 - Etnomusicologia		
	Discipline filosofiche			1
	•	M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica		ļ
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale		Ì
		M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale		
		M-PED/02 - Storia della pedagogia		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze lin	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
lettera f) TOTALE				198
TOTALE				170

Classe 41/S Allegato 41

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN LINGUE E LETTERATURE AFROASIATICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere conoscenze avanzate della storia e della realtà culturale, nelle sue differenti dimensioni, compresa quella di genere, delle civiltà afroasiatiche;
- accompagnare al possesso delle principali lingue di comunicazione afroasiatiche una sicura competenza di almeno una di esse;
- acquisire un'approfondita conoscenza di almeno una delle grandi civiltà di quei continenti;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità negli istituti di cooperazione internazionale, culturale ed economica e nelle istituzioni culturali italiane all'estero; come specialisti nei settori economici a vocazione internazionale; come traduttori di testi letterari.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 41/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
				CFU
Di base	Metodologie			35
	linguistiche,	L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		ļ
	filologiche,	L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
	glottologiche e di	L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
	scienza della	L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
	traduzione letteraria	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana		
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
		L-FIL-LET/15 - Filologia germanica		
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
		L-LIN/02 - Didattica delle lingue moderne		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
	Letteratura italiana e			
	comparata e sociologia	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
	della letteratura	L-FIL-LET/11 · Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi]
	Discipline storiche			
		L-ANT/02 - Storia greca		
		L-ANT/03 - Storia romana		
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
Caratterizzanti	Lingue dell'Africa e			73
	dell'Asia	L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia		
		L-OR/08 - Ebraico		l
		L-OR/09 - Lingue e letterature dell'africa		
	1	L-OR/12 - Lingua e letteratura araba		
		L-OR/13 - Armenistica, caucasologia, mongolistica e		l
		turcologia		1
		L-OR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran		
	}	L-OR/15 - Lingua e letteratura persiana		
	İ	L-OR/18 - Indologia e tibetologia		
		L-OR/19 - Lingue e letterature moderne del subcontinente		
		indiano		1
		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-		İ
		orientale		
		L-OR/22 - Lingue e letterature del giappone e della corea		

Classe 41/S Allegato 41

	Archeologie e civiltà			
	dell'Africa e dell'Asia	L-OR/01 - Storia del vicino oriente antico	}	
	den Africa e den Asia		'	1
		L-OR/02 - Egittologia e civiltà copta		
		L-OR/03 - Assiriologia		
		L-OR/04 - Anatolistica	1	
		L-OR/05 - Archeologia e storia dell'arte del vicino oriente		
		antico		1
		L-OR/06 Archeologia fenicio-punica		
	ł	L-OR/10 - Storia dei paesi islamici	1	}
		L-OR/11 - Archeologia e storia delll'arte musulmana		
		L-OR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran		
		L-OR/16 Archeologia e storia delll'arte dell'india e		
		dell'asia centrale		ŀ
		L-OR/17 - Filosofie, religioni e storia dell'india e dell'asia		Ì
		centrale		
		L-OR/18 - Indologia e tibetologia		!
	[L-OR/20 - Archeologia, storia dell'arte e filosofie dell'asia		l
		orientale		
		L-OR/23 - Storia dell'asia orientale e sud-orientale		
		SPS/13 - Storia e istituzioni dell'africa		
		SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia		
A CCI ni ni ni ni ni ni ni ni ni ni ni ni ni	Disciplina	SFS/14 - Storia e istituzioni deli asia	 	30
Affini o integrative	Discipline	I ANTE/O1 Projectorie a constante de la	1	30
	archeologiche e	L-ANT/01 Preistoria e protostoria		
	artistiche	L-ANT/07 - Archeologia classica	i	
		L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale		
		L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica		
		L-ART/01 - Storia dell'arte medievale		
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna	1	
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	1	
		L-ART/05 - Discipline dello spettacolo	1	
	}	L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione	1	ļ
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica	1	l
		L-ART/08 - Etnomusicologia		
	Discipline filosofiche,			1
	demoetnoantropologiche	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche]
	e geografiche	M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale	1	
		M-GGR/01 · Geografia		
	1	M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche	ł	ł
		M-STO/06 - Storia della scienza e dene technene	1	
		W-510/00 - Storia delle religioni	-	
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
Attività ioi mative	Tipologic			CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
	Ulteriori conoscenze line	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	-	15
Altre (art. 10. comma 1.				
Altre (art. 10, comma 1, lettera f) TOTALE	Official conoscenze in g			198

Classe 42/S Allegato 42

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN LINGUE E LETTERATURE MODERNE EUROAMERICANE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere conoscenze avanzate della storia della letteratura e della cultura delle civiltà euroamericane nelle sue differenti dimensioni, compresa quella di genere;
- accompagnare al possesso delle principali lingue di comunicazione euroamericane una sicura competenza di almeno una di esse;
- acquisire un'approfondita conoscenza di almeno una delle grandi civiltà di quei continenti;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità negli istituti di cooperazione internazionale, culturale ed economica e nelle istituzioni culturali italiane all'estero; come esperti nei settori economici a vocazione internazionale; come traduttori di testi letterari.

Gli atenei organizzeranno, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 42/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	
Di base	Metodologie		ļ	CFU 48
DI Dasc	linguistiche,	L-FIL-LET/04 · Lingua e letteratura latina		70
		L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza	1	
	filologiche,		-	
	glottologiche e di	L-FIL-LET/12 Linguistica italiana		
	scienza della	L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana	ļ	
	traduzione letteraria	L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate	İ	
		L-FIL-LET/15 Filologia germanica		1
		L-LIN/01 Glottologia e linguistica		
		L-LIN/02 Didattica delle lingue moderne		
		M-FIL/05 Filosofia e teoria dei linguaggi	ļ	1
	Letteratura italiana e			
	comparata e sociologia	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	}	
	della letteratura	L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
	Discipline storiche			1
		L-ANT/03 - Storia romana		
		M-STO/01 Storia medievale		-
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		SPS/05 - Storia e istituzioni delle americhe		
Covettoviazenti	Lingue e letterature	SF 5/05 - Storia e istituzioni delle americile	-	60
Caratterizzanti	moderne	L-LIN/03 · Letteratura francese		00
	model ne			
		L-LIN/04 Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/05 Letteratura spagnola		
	1	L-LIN/06 Lingua e letterature ispano-americane		
		L-LIN/07 Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/08 Letterature portoghese e brasiliana		
		L-LIN/09 · Lingua e traduzione lingue portoghese e		1
		brasiliana		
		L-LIN/10 · Letteratura inglese		
		L-LIN/11 Lingue e letterature anglo-americane		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/13 Letteratura tedesca		
	1	L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/15 Lingue e letterature nordiche		
		L-LIN/16 - Lingua e letteratura nederlandese		
	1	L-LIN/17 - Lingua e letteratura romena		
		L-LIN/18 - Lingua e letteratura albanese		
		L-LIN/19 · Filologia ugro-finnica		
		L-LIN/20 Lingua e letteratura neogreca		
		L-LIN/21 - Slavistica	1	
Affini o integrative	Discipline artistiche	D DITTEL CHATISHOU	 	30
amini o miedranie	Discipline artisticate	L-ART/01 - Storia dell'arte medievale		30
	1	L-ART/02 - Storia dell'arte moderna	1	
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
	1	L-ART/05 - Discipline dello spettacolo	}	
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione		
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica	1	
		L-ART/08 - Etnomusicologia		

Classe 42/S Allegato 42

	Discipline			
	demoetnoantropologiche	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		l
	e filosofiche	M-FIL/06 Storia della filosofia		
		M-FIL/08 Storia della filosofia medievale		
		M-GGR/01 - Geografia		
		M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche		
		M-STO/07 Storia del cristianesimo e delle chiese		
	Lingue e letterature			
	antiche ed	L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
	extraeuropee	L-FIL-LET/03 - Filologia italica, illirica, celtica		
	•	L-FIL-LET/04 Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/05 Filologia classica		
		L-OR/07 Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia		
		L-OR/08 Ebraico		
		L-OR/09 · Lingue e letterature dell'africa		
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba		
		L-OR/13 Armenistica, caucasologia, mongolistica e		
		turcologia		
		L-OR/15 - Lingua e letteratura persiana		
		L-OR/18 Indologia e tibetologia		
		L-OR/19 Lingue e letterature moderne del subcontinente	İ	ļ
		indiano		
		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-		
		orientale		
		L-OR/22 Lingue e letterature del giappone e della corea		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
		***	<u> </u>	CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
1.44 (1)			1	1
lettera f) TOTALE			 	198

Classe 43/S Allegato 43

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN LINGUE STRANIERE PER LA COMUNICAZIONE INTERNAZIONALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere una elevata competenza di almeno due delle lingue di comunicazione internazionale;
- conoscere le tematiche culturali, storiche, economiche e sociali delle aree geografiche connesse alle lingue prescelte;
- acquisire una solida conoscenza delle discipline di base delle scienze sociali e di quelle economiche e giuridiche;
- essere in grado di utilizzare ausili informatici e telematici.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nell'ambito delle relazioni presso aziende italiane, la pubblica amministrazione, le strutture del volontariato, gli enti locali; nella direzione di organizzazioni internazionali, di settori della cooperazione e degli aiuti allo sviluppo; come esperti per le attività di supporto negli enti e nelle istituzioni implicate con i fenomeni dell'integrazione economica, sociale e culturale.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 43/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	
-	T		<u> </u>	CFU
Di base	Istituzioni	GDGG D/04 D		40
	politico-economiche	SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
	Discipline storiche e			
	sociologiche	M-STO/02 - Storia moderna		ĺ
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		SECS-P/12 - Storia economica		
		SPS/04 - Scienza politica	1	
		SPS/07 Sociologia generale		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici	i	
		SPS/12 - Sociología giuridica, della devianza e		
		mutamento sociale		
	;	SPS/13 - Storia e istituzioni dell'africa	1	
		SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia		
	Discipling	SFS/14 - Storia e istituzioni dell'asia	-	
	Discipline geografiche demoetnoantropologiche	MA DEA/01 Dissipling demands and a sight		
	democinoantropologicne	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	1	
		M-GGR/01 - Geografia		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		SECS-S/04 - Demografia		
		SECS-S/05 - Statistica sociale		
Caratterizzanti	Discipline della			70
	linguistica e della	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
	comunicazione	L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
		L-LIN/02 - Didattica delle lingue moderne		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		

Classe 43/S

	T ! !	T	
	Lingue straniere	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	ļ
	moderne	L-LIN/04 - Lingua e traduzione lingua francese	
:		L-LIN/06 - Lingua e letterature ispano-americane	
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione lingua spagnola	
		L-LIN/09 Lingua e traduzione - lingue portoghese e	ľ
		brasiliana	
		L-LIN/11 Lingue e letterature anglo-americane	
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione lingua inglese	
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca	
		L-LIN/15 - Lingue e letterature nordiche	
		L-LIN/16 - Lingua e letteratura nederlandese	
		L-LIN/17 - Lingua e letteratura romena	
		L-LIN/18 - Lingua e letteratura albanese	
		L-LIN/19 Filologia ugro-finnica	
		L-LIN/20 - Lingua e letteratura neogreca	
		L-LIN/21 - Slavistica	
		L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia	
		L-OR/08 - Ebraico	
			i
		L-OR/09 - Lingue e letterature dell'africa	
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba	
		L-OR/13 Armenistica, caucasologia, mongolistica e	
		turcologia	
		L-OR/15 - Lingua e letteratura persiana	
		L-OR/19 - Lingue e letterature moderne del subcontinente	
		indiano	
		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-	
		orientale	
		L-OR/22 - Lingue e letterature del giappone e della corea	
Affini o integrative	Discipline giuridiche e		33
	politiche	IUS/02 - Diritto privato comparato	
		IUS/04 - Diritto commerciale	
		IUS/07 - Diritto del lavoro	
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	
		IUS/10 - Diritto amministrativo	
		IUS/13 - Diritto internazionale	
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea	
		IUS/21 - Diritto pubblico comparato	
		SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche	
		SPS/04 - Scienza politica	
		SPS/06 - Storia delle relazioni internazionali	
	Discipline artistiche e		
	letterarie	L-ART/02 - Storia dell'arte moderna	
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	
:		L-ART/05 Discipline dello spettacolo	
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione	
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica	
		L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza	
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	
		1	
		L-FIL LET/15 Filologic germanics	
		L-FIL-LET/15 - Filologia germanica	-
		L-LIN/03 - Letteratura francese	
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola	
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana	
		L-LIN/10 Letteratura inglese	
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca	
	Informatica		
1		LTD TTP (64 × 6 × 1)	1
		INF/01 - Informatica	1
		INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	

Classc 43/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		25
TOTALE			198

Classe 44/S Allegato 44

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN LINGUISTICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere un'avanzata conoscenza delle metodologie e delle teorie linguistiche;
- conoscere le tecniche di analisi e di descrizione dei sistemi linguistici;
- acquisire una solida preparazione sia nell'ambito delle lingue antiche sia in quelle moderne;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di consulenza specialistica nei settori dell'editoria e delle comunicazioni e di elevata responsabilità nell'ambito della cooperazione e degli istituti internazionali.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 44/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	
				CF
Di base	Metodologie	T DIX X DD Ag D'I I ' I I ' I		48
	linguistiche e	L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
	filologiche	L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		ŀ
		L-FIL-LET/12 Linguistica italiana		
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana		
		L-FIL-LET/15 - Filologia germanica	İ	
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		ļ
		L-LIN/02 - Didattica delle lingue moderne		-
	D3 - 1-11 1-L -	M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		-
	Discipline storiche	L-ANT/02 Storia greca		
		L-ANT/02 Storia greca L-ANT/03 - Storia romana		
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
Caratterizzanti	Linguistica e semiotica	W-STO/04 - Storia contemporanea		60
Caratterizzanti	Linguistica e semiotica	L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		"
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-FIL-LET/15 - Filologia germanica	1	
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica	1	1
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi	1	
	Lingue e letterature	31 5/00 - Sociologia dei processi culturari e comunicativi		┪
	europee antiche	L-FIL-LET/01 - Civiltà egee	:	ŀ
	europee antiene	L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		Ì
		L-FIL-LET/03 - Filologia italica, illirica, celtica		
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		ļ
		L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
		L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica		
		L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina		İ
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica		
	Lingue e letterature			1
	moderne	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
	modernio	L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
		L-LIN/03 - Letteratura francese		
		L-LIN/04 · Lingua e traduzione · lingua francese		
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
		L-LIN/06 - Lingua e letterature ispano-americane		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		1
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		-
		brasiliana		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese		
		L-LIN/11 - Lingue e letterature anglo-americane		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		1
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/15 - Lingue e letterature nordiche		
		L-LIN/16 - Lingua e letteratura nederlandese		
		L-LIN/17 - Lingua e letteratura romena		1
		L-LIN/18 - Lingua e letteratura albanese		
		L-LIN/19 - Filologia ugro-finnica		
		L-LIN/20 - Lingua e letteratura neogreca		
		L-LIN/21 - Slavistica	1	1

Classe 44/S

TOTALE				198
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
Per la prova finale				30
A scelta dello studente				15
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
		M-STO/09 Paleografia		-
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
		M-STO/07 Storia del cristianesimo e delle chiese		
		M-STO/06 Storia delle religioni		
		M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche		
	e della documentazione	M-GGR/01 - Geografia		
	demoetnoantropologiche	M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche		
	Discipline geografiche,			1
		MAT/01 - Logica matematica		
		M-PSI/05 Psicologia sociale		
		M-PSI/04 · Psicologia dello sviluppo e psicologia dell'educazione		Ì
		M-PSI/01 Psicologia generale		
		M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza		
		M-FIL/01 Filosofia teoretica		
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		ING-INF/03 - Telecomunicazioni		
	logico-filosofiche	INF/01 Informatica		
ū	informatiche e	BIO/09 - Fisiologia		
Affini o integrative	Discipline			30
		L-OR/22 Lingue e letterature del giappone e della corea		
		orientale		
		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-	l	
		indiano		
		L-OR/19 - Lingue e letterature moderne del subcontinente		
		L-OR/18 - Indologia e tibetologia	1	
		L-OR/14 · Filologia, religioni e storia dell'iran L-OR/15 - Lingua e letteratura persiana		
		turcologia		
		L-OR/13 - Armenistica, caucasologia, mongolistica e		
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba	1	
		L-OR/09 - Lingue e letterature dell'africa]	
		L-OR/08 - Ebraico		
		L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia		
		L-OR/04 - Anatolistica	1	
	dall'antichità ad oggi	L-OR/03 - Assiriologia	1	
	extraeuropee	L-OR/02 - Egittologia e civiltà copta		

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN MATEMATICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida preparazione culturale nell'area della matematica e dei metodi propri della disciplina;
- conoscere approfonditamente il metodo scientifico;
- possedere avanzate competenze computazionali e informatiche;
- avere conoscenze matematiche specialistiche, anche contestualizzate ad altre scienze, all'ingegneria e ad altri campi applicativi, a seconda degli obiettivi specifici del corso di studio;
- essere in grado di analizzare e risolvere problemi complessi, anche in contesti applicativi;
- avere specifiche capacità per la comunicazione dei problemi e dei metodi della matematica;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.,
- avere capacità relazionali e decisionali, ed essere capaci di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità scientifiche e organizzative.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nella costruzione e nello sviluppo computazionale di modelli matematici di varia natura, in diversi ambiti applicativi scientifici, ambientali, sanitari, industriali, finanziari, nei servizi e nella pubblica amministrazione; nei settori della comunicazione della matematica e della scienza.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe comprendono:

- attività formative che si caratterizzano per un particolare rigore logico e per un livello elevato di astrazione;
- attività di laboratorio computazionale e informatico, in particolare dedicate alla conoscenza di applicazioni informatiche, ai linguaggi di programmazione e al calcolo;
- attività esterne, in relazione a obiettivi specifici, come tirocini formativi presso aziende e laboratori e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 45/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Formazione		18	32
	matematica	MAT/01 Logica matematica		
	matematica	MAT/02 Algebra	}	
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 Matematiche complementari		ļ
		MAT/05 - Analisi matematica	}	
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
	Formazione fisica e		14	
	informatica	FIS/01 - Fisica sperimentale	17	
	mioi matica			
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		ł
		circumterrestre		
		FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 Didattica e storia della fisica		
		INF/01 - Informatica	!	1
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
Caratterizzanti	Formazione logica e			74
	fondazionale	MAT/01 - Logica matematica	-	
		MAT/04 - Matematiche complementari		
	Formazione			
	algebrico-geometrica	MAT/02 - Algebra		!
	algebrico-geometrica	MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria		
		MA1/03 - Geometria		
	Formazione analitica		İ	
		MAT/05 · Analisi matematica	1	1
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
	Formazione			
	modellistico-applicativa	MAT/07 - Fisica matematica		ļ
	1	MAT/08 · Analisi numerica]
		MAT/09 - Ricerca operativa		
Affini o integrative	Formazione	Marinos Ricorda operativa	1	32
Allini o integrative	interdisciplinare e	Tutti i aattari asiantifiaa diasinlinari nan indiasti tra la		32
	-	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	applicata	attività formative caratterizzanti	-	
Attività formative	Tipologie		CFU	
				CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
	 			1.5
	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	1	15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f) TOTALE	Ulteriori conoscenze ling	uisticne, abilità informaticne e relazionali, tirocini, etc.		13

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN MEDICINA E CHIRURGIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica in medicina e chirurgia dovranno essere dotati:

- delle basi scientifiche e della preparazione teorico-pratica necessarie ai sensi della direttiva 75/363/CEE all'esercizio della professione medica e della metodologia e cultura necessarie per la pratica della formazione permanente, nonché di un livello di autonomia professionale, decisionale ed operativa derivante da un percorso formativo caratterizzato da un approccio olistico ai problemi di salute, delle persone sane o malate anche in relazione all'ambiente chimico-fisico, biologico e sociale che le circonda. A tali fini il corso di laurea specialistica prevede 360 CFU complessivi, articolati su sei anni di corso, di cui almeno 60 da acquisire in attività formative volte alla maturazione di specifiche capacità professionali.
- delle conoscenze teoriche essenziali che derivano dalle scienze di base, nella prospettiva della loro successiva applicazione professionale; della capacità di rilevare e valutare criticamente da un punto di vista clinico, ed in una visione unitaria, estesa anche nella dimensione socioculturale e di genere, i dati relativi allo stato di salute e di malattia del singolo individuo, interpretandoli alla luce delle conoscenze scientifiche di base, della fisiopatologia e delle patologie di organo e di apparato; delle abilità e l'esperienza, unite alla capacità di autovalutazione, per affrontare e risolvere responsabilmente i problemi sanitari prioritari dal punto di vista preventivo, diagnostico, prognostico, terapeutico e riabilitativo; della conoscenza delle dimensioni etiche e storiche della medicina; della capacità di comunicare con chiarezza ed umanità con il paziente e con i familiari; della capacità di collaborare con le diverse figure professionali nelle attività sanitarie di gruppo; della capacità di applicare, nelle decisioni mediche, anche i principi dell'economia sanitaria; della capacità di riconoscere i problemi sanitari della comunità e di intervenire in modo competente.

Il profilo professionale dei laureati specialisti dovrà comprendere la conoscenza di:

• organizzazione biologica fondamentale e processi cellulari di base degli organismi viventi; processi di base dei comportamenti individuali e di gruppo; meccanismi di trasmissione e di espressione dell'informazione genetica a livello cellulare e molecolare; nozioni fondamentali e metodologia di fisica e statistica utili per identificare, comprendere ed interpretare i fenomeni biomedici; organizzazione strutturale del corpo umano, con le sue principali applicazioni di carattere anatomo-clinico, dal livello macroscopico a quello microscopico sino ai principali aspetti ultrastrutturali e i meccanismi attraverso i quali tale organizzazione si realizza nel corso dello sviluppo embrionale e del differenziamento; caratteristiche morfologiche essenziali dei sistemi, degli apparati, degli organi, dei tessuti, delle cellule e delle strutture subcellulari dell'organismo umano, nonché i loro principali correlati morfo-funzionali; meccanismi molecolari e biochimici che stanno alla base dei processi vitali delle cellule e le loro attività metaboliche; fondamenti delle principali metodiche di laboratorio applicabili allo studio qualitativo e quantitativo dei determinanti patogenetici e dei processi biologici significativi in medicina; modalità di funzionamento dei diversi organi del corpo umano, la loro integrazione dinamica in apparati ed i meccanismi generali di controllo funzionale in condizioni normali; principali reperti funzionali nell'uomo sano; fondamenti delle principali metodologie della diagnostica per immagini e dell'uso delle radiazioni, principi delle applicazioni alla medicina delle tecnologie biomediche.

I laureati specialisti dovranno inoltre:

- avere acquisito ed approfondito le interrelazioni esistenti tra i contenuti delle scienze di base e quelli delle scienze cliniche, nella dimensione della complessità che è propria dello stato di salute della persona sana o malata, avendo particolare riguardo alla inter-disciplinarietà della medicina;
- ed avere sviluppato e maturato un approccio fortemente integrato al paziente, valutandone criticamente non solo
 tutti gli aspetti clinici, ma anche dedicando una particolare attenzione agli aspetti relazionali, educativi, sociali ed
 etici coinvolti nella prevenzione, diagnosi e trattamento della malattia, nonché nella riabilitazione e nel recupero del
 più alto grado di benessere psicofisico possibile.

I laureati nei corsi di laurea specialistica in medicina e chirurgia svolgeranno l'attività di medico-chirurgo nei vari ruoli ed ambiti professionali clinici, sanitari e bio-medici.

Ai fini indicati i laureati della classe dovranno avere acquisito:

- la conoscenza delle cause delle malattie nell'uomo, interpretandone i meccanismi patogenetici e fisiopatologici fondamentali;
- la conoscenza dei meccanismi biologici fondamentali di difesa e quelli patologici del sistema immunitario e la conoscenza del rapporto tra microorganismi ed ospite nelle infezioni umane, nonché i relativi meccanismi di difesa;
- la capacità di applicare correttamente le metodologie atte a rilevare i reperti clinici, funzionali e di laboratorio, interpretandoli criticamente anche sotto il profilo fisiopatologico, ai fini della diagnosi e della prognosi e la capacità di valutare i rapporti costi/benefici nella scelta delle procedure diagnostiche, avendo mente alle esigenze sia della

corretta metodologia clinica che dei principi della medicina basata sull'evidenza;

- una adeguata conoscenza sistematica delle malattie più rilevanti dei diversi apparati, sotto il profilo nosografico, eziopatogenetico, fisiopatologico e clinico, nel contesto di una visione unitaria e globale della patologia umana e la capacità di valutare criticamente e correlare tra loro i sintomi clinici, i segni fisici, le alterazioni funzionali rilevate nell'uomo con le lesioni anatomopatologiche, interpretandone i meccanismi di produzione e approfondendone il significato clinico;
- la capacità di ragionamento clinico adeguata ad analizzare e risolvere i più comuni e rilevanti problemi clinici sia di interesse medico che chirurgico e la capacità di valutare i dati epidemiologici e conoscerne l'impiego ai fini della promozione della salute e della prevenzione delle malattie nei singoli e nelle comunità;
- la conoscenza dei principi su cui si fonda l'analisi del comportamento della persona e una adeguata esperienza, maturata attraverso approfondite e continue esperienze di didattica interattiva nel campo della relazione e della comunicazione medico-paziente, nella importanza, qualità ed adeguatezza della comunicazione con il paziente ed i suoi familiari, nonché con gli altri operatori sanitari, nella consapevolezza dei valori propri ed altrui nonché la capacità di utilizzare in modo appropriato le metodologie orientate all'informazione, all'istruzione e all'educazione sanitaria e la capacità di riconoscere le principali alterazioni del comportamento e dei vissuti soggettivi, indicandone gli indirizzi terapeutici preventivi e riabilitativi;
- la capacità di riconoscere, mediante lo studio fisiopatologico, anatomopatologico e clinico, le principali alterazioni del sistema nervoso, fornendone l'interpretazione eziopatogenetica e indicandone gli indirizzi diagnostici e terapeutici:
- la capacità di riconoscere le più frequenti malattie otorinolaringoiatriche, cutanee, veneree, odontostomatologiche e
 del cavo orale, dell'apparato locomotore e di quello visivo, indicandone i principali indirizzi di prevenzione,
 diagnosi e terapia e la capacità di individuare le condizioni che, nel suindicato ambito, necessita dell'apporto
 professionale dello specialista;
- la capacità e la sensibilità per inserire le problematiche specialistiche in una visione più ampia dello stato di salute generale della persona e delle sue esigenze generali di benessere e la capacità di integrare in una valutazione globale ed unitaria dello stato complessivo di salute del singolo individuo adulto ed anziano i sintomi, i segni e le alterazioni strutturali e funzionali dei singoli organi ed apparati, aggregandoli sotto il profilo preventivo, diagnostico, terapeutico e riabilitativo;
- la capacità di analizzare e risolvere i problemi clinici di ordine internistico, chirurgico ed oncologico, valutando i rapporti tra benefici, rischi e costi, anche alla luce dei principi della medicina basata sulla evidenza;
- l'abilità e la sensibilità per applicare nelle decisioni mediche i principi essenziali di economia sanitaria con specifico riguardo al rapporto costo/beneficio delle procedure diagnostiche e terapeutiche;
- la conoscenza dei concetti fondamentali delle scienze umane per quanto concerne l'evoluzione storica dei valori della medicina, compresi quelli etici;
- la abilità e la sensibilità per valutare criticamente gli atti medici all'interno della équipe sanitaria;
- la conoscenza delle diverse classi dei farmaci e dei tossici, dei meccanismi molecolari e cellulari della loro azione, dei principi fondamentali della farmacodinamica e della farmacocinetica e la conoscenza degli impieghi terapeutici dei farmaci, la variabilità di risposta in rapporto a fattori genetici e fisiopatologici, le interazioni farmacologiche ed i criteri di definizione degli schemi terapeutici, nonché la conoscenza dei principi e dei metodi della farmacologia clinica, compresa la farmacosorveglianza e la farmacoepidemiologia, degli effetti collaterali e della tossicità dei farmaci e delle sostanze d'abuso;
- la conoscenza, sotto l'aspetto preventivo, diagnostico e riabilitativo, delle problematiche relative allo stato di salute
 e di malattia nell'età neonatale, nell'infanzia e nell'adolescenza, per quanto di competenza del medico non
 specialista e la capacità di individuare le condizioni che necessitano dell'apporto professionale dello specialista e di
 pianificare gli interventi medici essenziali nei confronti dei principali problemi sanitari, per frequenza e per rischio,
 inerenti la patologia specialistica pediatrica;
- la conoscenza delle problematiche fisiopatologiche, psicologiche e cliniche (sotto il profilo preventivo, diagnostico
 e terapeutico), riguardanti la fertilità maschile e femminile, la procreazione, la gravidanza, la morbilità prenatale ed
 il parto e la capacità di riconoscere le forme più frequenti di patologia andrologica e ginecologica, indicandone le
 misure preventive e terapeutiche fondamentali ed individuando le condizioni che necessitino dell'apporto
 professionale dello specialista;
- la conoscenza dei quadri anatomopatologici nonché delle lesioni cellulari, tessutali e d'organo e della loro evoluzione in rapporto alle malattie più rilevanti dei diversi apparati e la conoscenza, maturata anche mediante la partecipazioni a conferenze anatomocliniche, dell'apporto dell'anatomopatologo al processo decisionale clinico, con riferimento alla utilizzazione della diagnostica istopatologica e citopatologica (compresa que'la colpo- ed oncocitologica) anche con tecniche biomolecolari, nella diagnosi, prevenzione, prognosi e terapia della malattie del singolo paziente, nonché la capacità di interpretare i referti anatomopatologici;
- la capacità di proporre, in maniera corretta, le diverse procedure di diagnostica per immagine, valutandone rischi, costi e benefici e la capacità di interpretare i referti della diagnostica per immagini nonché la conoscenza delle indicazioni e delle metodologie per l'uso di traccianti radioattivi ed inoltre la capacità di proporre in maniera corretta valutandone i rischi e benefici, l'uso terapeutico delle radiazioni e la conoscenza dei principi di

radioprotezione;

• la capacità di riconoscere, nell'immediatezza dell'evento, le situazioni cliniche di emergenza nell'uomo, ponendo in atto i necessari atti di primo intervento, onde garantire la sopravvivenza e la migliore assistenza consentita e la conoscenza delle modalità di intervento nelle situazioni di catastrofe;

- la conoscenza delle norme fondamentali per conservare e promuovere la salute del singolo e delle comunità e la
 conoscenza delle norme e delle pratiche atte a mantenere e promuovere la salute negli ambienti di lavoro,
 individuando le situazioni di competenza specialistica nonché la conoscenza delle principali norme legislative che
 regolano l'organizzazione sanitaria e la capacità di indicare i principi e le applicazioni della medicina preventiva
 nelle comunità locali;
- la conoscenza delle norme deontologiche e di quelle connesse alla elevata responsabilità professionale, valutando criticamente i principi etici che sottendono le diverse possibili scelte professionali e la capacità di sviluppare un approccio mentale di tipo interdisciplinare e transculturale, anche e soprattutto in collaborazione con altre figure dell'équipe sanitaria, approfondendo la conoscenza delle regole e dinamiche che caratterizzano il lavoro di gruppo nonché una adeguata esperienza nella organizzazione generale del lavoro, connessa ad una sensibilità alle sue dinamiche, alla bioetica, all'epistemologia della medicina, alla relazione ed educazione del paziente, nonché verso le tematiche della medicina di comunità, acquisite anche attraverso esperienze dirette sul campo;
- la conoscenza dello sviluppo della società multietnica, con specifico riferimento alla varietà e diversificazione degli aspetti valoriali e culturali, anche in una prospettiva culturale ed umanistica;
- una approfondita conoscenza dello sviluppo tecnologico e biotecnologico della moderna medicina;
- una adeguata esperienza nello studio indipendente e nella organizzazione della propria formazione permanente e la capacità di effettuare una ricerca bibliografica e di aggiornamento, la capacità di effettuare criticamente la lettura di articoli scientifici derivante anche dalla conoscenza di una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, che consenta loro la comprensione della letteratura internazionale e l'aggiornamento;
- la competenza informatica utile alla gestione dei sistemi informativi dei servizi, ed alla propria autoformazione;
- una adeguata conoscenza della medicina della famiglia e del territorio, acquisita anche mediante esperienze pratiche di formazione sul campo;
- in particolare, specifiche professionalità nel campo della medicina interna, chirurgia generale, pediatria, ostetricia e ginecologia, nonché di specialità medico-chirurgiche, acquisite svolgendo attività formative professionalizzanti per una durata non inferiore ad almeno 60 CFU da svolgersi in modo integrato con le altre attività formative del corso presso strutture assistenziali universitarie.

La durata del corso per il conseguimento della laurea specialistica in medicina e chirurgia è di 6 anni.

Relativamente alla definizione di curricula preordinati alla esecuzione delle attività previste dalla direttiva 75/363/CEE, i regolamenti didattici di ateneo si conformano alle prescrizioni del presente decreto e dell'art. 6, comma 3, del D.M. n. 509/99.

Classe 46/S

Di base	Discipline generali per la formazione del medico	BIO/13 Biologia applicata FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		CF 30
Di base	la formazione del			30
				٦,
	medico	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali		
		1 15/07 - 1 13ica applicata (a cent cartaran, amorentan,		
		biologia e medicina)		
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
		MED/01 - Statistica medica		
		MED/03 - Genetica medica		
	Morfologia umana			
	Wild I Glogia umana	BIO/16 - Anatomia umana		
		BIO/17 - Istologia		
	Stanting funcions	BIO/17 - Istologia		
	Struttura, funzione e	DIO/10 Dischiming		
	metabolismo delle	BIO/10 - Biochimica		i
	molecole d'interesse	BIO/11 - Biologia molecolare		
	biologico			
	Funzioni biologiche			
	integrate degli organi	BIO/09 - Fisiologia		
	ed apparati umani	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
Caratterizzanti	Patologia generale e			9(
	molecolare,	MED/04 - Patologia generale		
	immunologia,	MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica		
	fisiopatologia generale			
	e microbiologia			
	Fisiopatologia,			l
	metodologia clinica,	BIO/14 - Farmacologia		İ
	propedeutica clinica e	M-PSI/08 - Psicologia clinica		l
	sistematica	MED/06 - Oncologia medica		
	I .			
	medico-chirurgica	MED/08 - Anatomia patologica		İ
		MED/09 - Medicina interna		
		MED/10 - Malattie dell'apparato respiratorio		İ
		MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare		
		MED/12 - Gastroenterologia		
		MED/13 - Endocrinologia		
		MED/14 - Nefrologia		
		MED/15 Malattie del sangue		
		MED/16 - Reumatologia	j	
		MED/17 - Malattie infettive		
		MED/18 - Chirurgia generale		ŀ
		MED/24 - Urologia		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		ľ
	Medicina di		 	ĺ
	laboratorio e	BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica		
	diagnostica integrata	MED/05 - Patologia clinica		1
	diagnostica integrata		l	
		MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica		
		MED/08 - Anatomia patologica	1	
		MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia	 	l
	Clinica psichiatrica e			
	discipline del	BIO/14 - Farmacologia	1	
	comportamento	M-PSI/08 - Psicologia clinica		
		MED/25 Psichiatria		
		MED/39 - Neuropsichiatria infantile		
	Discipline		i —	1
	neurologiche	MED/26 - Neurologia	}	
		MED/27 - Neurochirurgia		
	1	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	[
		MED/37 - Neuroradiologia	[

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	a delle specialità	770// 7	
medico	o-chirurgiche	BIO/14 Farmacologia	
		M-PSI/08 - Psicologia clinica	
		MED/03 - Genetica medica	
		MED/06 Oncologia medica	l
		MED/08 - Anatomia patologica	l
		MED/10 - Malattie dell'apparato respiratorio	
		MED/11 Malattie dell'apparato cardiovascolare	
		MED/12 - Gastroenterologia	İ
		MED/13 Endocrinologia	
		MED/14 Nefrologia	1
		MED/15 - Malattie del sangue	
		MED/16 - Reumatologia	İ
		MED/17 - Malattie infettive	
		MED/21 - Chirurgia toracica	
		MED/22 · Chirurgia vascolare	
		MED/23 - Chirurgia cardiaca	- 1
		MED/24 - Urologia	
Clinica			
	o-chirurgica	MED/28 Malattie odontostomatologiche	
degli o	rgani di senso	MED/30 - Malattie apparato visivo	
		MED/31 Otorinolaringoiatria	
		MED/32 · Audiologia	
		MED/35 · Malattie cutanee e veneree	
Clinica			
	o-chirurgica	MED/33 - Malattie apparato locomotore	
-	parato	MED/34 - Medicina física e riabilitativa	
locome			
	a generale	MED/00 Madiaina intama	
medica	a e chirurgica	MED/09 Medicina interna	
Dissip	lina	MED/18 - Chirurgia generale	$\overline{}$
Discip		BIO/14 Farmacologia	
	cologiche e	MED/09 - Medicina interna	
tossico	logiche	MED/09 - Medicina interna MED/18 - Chirurgia generale	
		MED/25 Psichiatria	
Disain	line pediatriche	1912.1912.5 I Siciliatia	
Discip	ine peniantiene	MED/03 Genetica medica	
		MED/20 - Chirurgia pediatrica e infantile	
		MED/38 - Pediatria generale e specialistica	
		MED/39 - Neuropsichiatria infantile	
Discip	line		
	co-ginecologiche	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	
	riproduzione	MED/03 · Genetica medica	
C ucha	- The committee	MED/05 - Patologia clinica	
		MED/13 - Endocrinologia	
		MED/24 Urologia	
		MED/40 - Ginecologia e ostetricia	
Discip	line		
	no-patologiche e	MED/08 - Anatomia patologica	
correl		MED/09 - Medicina interna	
	no-cliniche	MED/18 Chirurgia generale	
	line radiologiche		
	oterapiche	MED/06 - Oncologia medica	
	-	MED/09 Medicina interna	
		MED/18 - Chirurgia generale	
		MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia	
		MED/37 Neuroradiologia	

Classe 46/S

Emergenze	
medico-chirurgiche	BIO/14 Farmacologia
	MED/09 Medicina interna
	MED/18 Chirurgia generale
	MED/25 Psichiatria
	MED/33 - Malattie apparato locomotore
	MED/41 Anestesiologia
7/ 1/ - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	WED/41 Allestesiologia
Medicina e sanità	1 TOD (40 T)
pubblica e degli	MED/42 - Igiene generale e applicata
ambienti di lavoro e	MED/43 Medicina legale
scienze medico legali	MED/44 - Medicina del lavoro
Medicina di comunità	
	MED/09 - Medicina interna
	MED/17 - Malattie infettive
	MED/34 - Medicina física e riabilitativa
	MED/38 Pediatria generale e specialistica
	MED/42 Igiene generale e applicata
T	WED/42 Igiene generate e applicata
Formazione clinica	NTD /02 Continue 1'
interdisciplinare:	MED/03 - Genetica medica
medicina basata sulle	MED/04 Patologia generale
evidenze	MED/05 - Patologia clinica
	MED/06 Oncologia medica
	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica
	MED/08 Anatomia patologica
	MED/09 Medicina interna
	MED/10 Malattie dell'apparato respiratorio
	MED/11 Malattie dell'apparato cardiovascolare
	MED/12 Gastroenterologia
	MED/13 - Endocrinologia
	MED/14 Nefrologia
	MED/15 Malattie del sangue
	MED/16 Reumatologia
	MED/17 Malattie infettive
	MED/18 Chirurgia generale
	MED/20 Chirurgia pediatrica e infantile
	MED/21 Chirurgia toracica
	MED/22 Chirurgia vascolare
	MED/23 Chirurgia cardiaca
	MED/24 Urologia
	MED/25 Psichiatria
	MED/26 Neurologia
<u> </u>	
	MED/27 Neurochirurgia
	MED/28 Malattie odontostomatologiche
 	MED/30 Malattie apparato visivo
	MED/31 Otorinolaringoiatria
	MED/32 Audiologia
	MED/33 Malattie apparato locomotore
1	MED/34 Medicina fisica e riabilitativa
	MED/35 Malattie cutanee e veneree
	MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia
	MED/37 Neuroradiologia
	MED/38 Pediatria generale e specialistica
	MED/39 Neuropsichiatria infantile
	MED/40 Ginecologia e ostetricia
	MED/41 · Anestesiologia
	MED/42 Igiene generale e applicata
	MED/43 Medicina legale
	MED/44 - Medicina del lavoro

Classe 46/S

	MED/50 - Scienze tecniche mediche e applicate		
	MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate		
	MED/48 - Scienze infermieristiche e tecniche neuro- psichiatriche e riabilitative		
	ginecologiche		
	MED/46 - Scienze tecniche di medicina e di laboratorio MED/47 - Scienze infermieristiche ostetrico-		
sanitaria	pediatriche		
professioni dell'area	MED/45 - Scienze infermieristiche generali, cliniche e		
Interazione con le		1	1
	MED/01 - Statistica medica		
	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione dene informazioni ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica		
bio-medica	INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
Informatica e statistica	INF/01 - Informatica		
Informatica e statistica	5r5/U/ - Sociologia generale	 	1
	SPS/07 - Sociologia generale		1
	MED/02 - Storia della medicina		
	M-PSI/05 - Psicologia sociale		
	M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		ŀ
Scienze umane	BIO/08 - Antropologia		
Scienze umane	MED/29 - Chirurgia maxillofacciale	+	
medico-chirurgiche	MED/19 - Chirurgia plastica		
Specialità			
	BIO/17 - Istologia		
	BIO/11 - Biologia molecolare BIO/16 - Anatomia umana		
	BIO/10 - Biochimica		
funzionali	BIO/09 - Fisiologia		

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN MEDICINA VETERINARIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica in medicina veterinaria sono dotati delle basi scientifiche e della preparazione teorico-pratica necessarie all'esercizio della professione medico-veterinaria ed in possesso delle basi metodologiche e culturali necessarie per la pratica della formazione permanente, nonché dei fondamenti metodologici della ricerca scientifica.

I laureati specialisti della classe devono possedere:

- le conoscenze teoriche essenziali che derivano dalle scienze di base, nella prospettiva della loro successiva applicazione professionale;
- la capacità di rilevare e valutare criticamente i dati relativi allo stato di salute, di benessere e di malattia dell'animale singolo ed in allevamento, interpretandoli alla luce delle conoscenze scientifiche di base, della fisiopatologia e delle patologie di organo e di apparato e approntando interventi medici e chirurgici idonei a rimuovere lo stato di malattia;
- conoscenze di epidemiologia, diagnosi, profilassi, terapia e controllo delle malattie infettive e parassitarie degli animali;
- la capacità di rilevare e valutare criticamente lo stato di salubrità, l'igiene, la qualità e le eventuali alterazioni degli alimenti di origine animale che possono pregiudicare la salute dell'uomo; deve inoltre conoscere i processi produttivi e di trasformazione degli alimenti di origine animale;
- le conoscenze di nutrizione e alimentazione animale e delle tecnologie di allevamento;
- la capacità di rilevare e valutare criticamente l'impatto dell'allevamento animale sull'ambiente.

I laureati specialisti della classe in medicina veterinaria si occupano della tutela della salute degli animali e dell'uomo che viene a contatto con gli animali e che assume alimenti di origine animale e contribuisce alla tutela dell'ambiente. Oltre ad esercitare un'attività libero-professionale, i laureati specialisti operano nel servizio sanitario nazionale, nell'industria pubblica e privata (zootecnica, farmaceutica, mangimistica, di trasformazione degli alimenti di origine animale) e negli enti di ricerca.

Le attività formative negli ambiti disciplinari relativi alla formazione di base prevedono l'approfondimento degli argomenti di chimica, biochimica, anatomia e fisiologia indispensabili per la comprensione dei fenomeni biologici.

I laureati specialisti della classe dovranno apprendere:

- le metodiche fisiche di specifico interesse nello studio dei sistemi biologici, gli strumenti per la formulazione di modelli matematici elementari nonché le applicazioni del calcolatore per la risoluzione numerica di problemi matematici:
- la chimica inorganica ed organica con particolare riferimento alle macromolecole di interesse biologico, i concetti
 biochimici dell'organizzazione strutturale delle cellule e dei processi metabolici negli animali di interesse veterinario;
 deve inoltre possedere nozioni generali sui principi e sulle metodiche dell'analisi chimica e biochimica finalizzata
 anche al monitoraggio dell'inquinamento ambientale;
- i fondamenti di biologia vegetale ed animale nonché della biologia molecolare;
- nozioni del livello macroscopico, microscopico e ultrastrutturale dell'organismo animale;
- i fondamenti della fisiologia cellulare e generale veterinaria.

Le attività formative in ambiti disciplinari caratterizzanti la classe devono essere volte ad una formazione medica veterinaria di base; i laureati specialisti della classe dovranno essere in grado di operare nel campo della patologia, della clinica e della prevenzione delle malattie degli animali, nonché del controllo dell'igiene e della qualità degli alimenti di origine animale.

In particolare i laureati specialisti della classe in medicina veterinaria devono apprendere:

- l'organizzazione dei diversi apparati delle specie domestiche con le nozioni fondamentali di anatomia topografica nonché l'organizzazione strutturale dell'organismo animale, anche in modo comparato;
- il funzionamento degli organi e degli apparati degli animali, anche in senso comparato, nonché la dinamica integrazione fra le diverse funzioni; deve inoltre aver compreso i fondamenti generali del comportamento animale ed i fattori che condizionano il benessere degli stessi;
- i meccanismi eziopatogenetici che concorrono alla manifestazione dei processi patologici e le interrelazioni che si verificano fra gli stessi ed i vari sistemi dell'organismo, l'anatomia e l'istologia patologica dei sistemi organici e delle entità nosologiche degli animali domestici, le tecniche microscopiche, la metodologia e la diagnostica morfofisiopatologica;

le conoscenze fondamentali sull'epidemiologia, l'eziologia, le modalità di trasmissione, la profilassi, il controllo e la
diagnosi delle malattie infettive e parassitarie degli animali domestici, anche in senso comparato, nonché i
fondamenti dell'igiene e dell'organizzazione sanitaria veterinaria ed il regolamento di polizia veterinaria;

- il meccanismo d'azione, la farmacocinetica ed il metabolismo dei farmaci usati negli animali di interesse veterinario e
 gli aspetti legislativi connessi con il loro utilizzo nonché gli agenti tossici più frequentemente utilizzati nel mondo
 agricolo e zootecnico;
- i fondamenti del settore etnologico, della genetica applicata al miglioramento delle specie animali nonché delle tecnologie di allevamento. Lo studente deve anche acquisire i concetti di base dell'economia delle produzioni zootecniche:
- i concetti generali per la valutazione chimica e biologica degli alimenti per animali ed i fattori che ne condizionano la
 digeribilità e l'utilizzazione. Deve acquisire i concetti relativi alla razione alimentare, ai fabbisogni nutritivi ed alle
 norme amministrative che disciplinano la preparazione ed il commercio di tutte le sostanze di interesse nutrizionale
 per gli animali domestici;
- i metodi clinici delle indagini semeiologiche dirette e collaterali. Deve mostrare padronanza delle malattie degli
 organi ed apparati, comprese le malattie dismetaboliche, autoimmuni e carenziali. Deve essere in grado di
 riconoscere la sintomatologia clinica al fine di poter effettuare la diagnosi ed adottare l'opportuna terapia;
- deve aver appreso le tecniche fondamentali di anestesia generale e locale e le principali tecniche chirurgiche finalizzate alla terapia delle varie affezioni nelle diverse specie domestiche; lo studente deve anche apprendere i fondamenti della fisica finalizzata alla diagnostica per immagini;
- i fondamenti della fisiopatologia della riproduzione nei maschi e nelle femmine delle diverse specie domestiche, anche in modo comparato;
- i metodi e gli obiettivi dell'ispezione sanitaria ante e post mortem delle diverse specie di animali da macello, i fondamenti dell'igiene e delle tecnologie alimentari applicate alle fasi di produzione e di commercializzazione delle derrate alimentari di origine animale nonché i criteri, le metodologie e le tecniche degli esami volti a valutare la qualità e lo stato sanitario e di conservazione delle predette derrate;
- le basi fondamentali per le attestazioni e le certificazioni sanitarie di qualità necessarie per i responsabili delle
 produzioni alimentari, al fine della verifica di conformità alla normativa vigente e della necessaria tutela della salute
 pubblica. Sarà dato ampio rilievo alle conoscenze della normativa sanitaria e commerciale, sia nazionale che
 comunitaria, con nozioni basilari di diritto pubblico. Dovranno essere conosciute le problematiche derivanti dagli
 stabilimenti di macellazione e trasformazione e dall'industria alimentare sull'ambiente.

Le attività formative in ambiti disciplinari affini e integrativi sono finalizzate a permettere allo studente l'approfondimento di tematiche legate al rapporto uomo-animale, alle caratteristiche dei ricoveri per animali, al management di allevamento, al marketing, alla gestione economica dell'allevamento, alle biotecnologie genetiche e riproduttive, alla biologia molecolare.

Le attività formative relative alla preparazione della prova finale devono permettere la discussione di una tesi finalizzata alla dimostrazione del possesso delle competenze professionali. E' altresì richiesta la conoscenza di una lingua dell'Unione Europea secondo le indicazioni del regolamento didattico.

Le attività formative in ambito linguistico, informatico e telematico, relazionali, utili all'inserimento nel mondo del lavoro e all'orientamento professionale devono consentire ai laureati specialisti della classe di raggiungere la maturità necessaria all'inserimento lavorativo, anche con riferimento alle possibilità lavorative in ambito comunitario e quindi alla conoscenza dei sistemi sanitari dell'Unione Europea, alla metodologia della formazione e dell'aggiornamento permanente, allo sviluppo di specifiche attitudini anche in campo telematico e/o tecnologico; concorrono inoltre all'acquisizione dei CFU per il tirocinio pratico necessario al fine dell'accesso all'esame di abilitazione alla professione.

Relativamente alla definizione dei corsi di studio, la cui durata complessiva di cinque anni è preordinata alla esecuzione delle attività previste dalla direttiva 78/1027/CEE, i regolamenti didattici di ateneo si conformano alle prescrizioni del presente decreto e dell'art. 6, comma 3, del D.M. n. 509/99.

I laureati specialisti della classe dovranno aver acquisito specifiche professionalità medico-veterinarie avendo svolto un tirocinio pratico per un periodo non inferiore ad almeno 30 CFU. Tale tirocinio, da svolgersi a tempo pieno in periodi prestabiliti dalla struttura didattica, ma preferibilmente nell'ultimo anno, presso università o in qualificate strutture pubbliche (aziende sanitarie locali, istituti zooprofilattici) o private (accreditate dagli organi accademici competenti), è obbligatorio per l'ammissione all'esame di stato.

Classe 47/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	i
Di base	Discipline applicate		 	CFU 50
DI base	agli studi			50
	medico-veterinari	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
	1	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/05 Analisi matematica		
		MAT/06 Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 Fisica matematica	ł	
		MAT/08 · Analisi numerica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Discipline biologiche e			
	genetiche vegetali ed	AGR/07 Genetica agraria		
	animali	AGR/17 Zootecnica generale e miglioramento genetico		
		BIO/01 - Botanica generale		
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		
	Disciplina della	BIO/05 Zoologia	 	
	Discipline della struttura, funzione e	BIO/10 Biochimica		
	metabolismo delle	BIO/10 Biologia molecolare		
	molecole di interesse	BIO/11 Biologia molecolare		
	biologico			
	Discipline della		 	1
	struttura e funzione	VET/01 - Anatomia degli animali domestici		
	degli organismi	VET/02 - Fisiologia veterinaria		
	animali	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
Caratterizzanti	Discipline della			70
	zootecnia, allevamento	AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico		
	e nutrizione animale	AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale		
		AGR/19 - Zootecnica speciale		
		AGR/20 - Zoocolture]
	Discipline della			}
	morfologia e funzione	BIO/10 - Biochimica		
	degli organismi	VET/01 Anatomia degli animali domestici		
	animali e malattie	VET/02 Fisiologia veterinaria		
	infettive ed infestive	VET/05 Malattie infettive degli animali domestici		
		VET/06 - Parassitologia e malattie parassitarie degli		
	Dissiplins	animali		ł
	Discipline	VET/03 Patalogia ganarale a anatomia natalogica		
	anatomo-patologiche ed ispettive veterinarie	VET/03 · Patologia generale e anatomia patologica veterinaria		
	ed ispective veterinarie	VET/04 Ispezione degli alimenti di origine animale		
	Discipline cliniche	VETTO - ispezione degli annienti di origine annilate		1
	veterinarie	VET/07 - Farmacologia e tossicologia veterinaria		
	vecciniai ic	VET/08 - Clinica medica veterinaria		
		VET/09 Clinica chirurgica veterinaria		
		VET/10 - Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria	1	1

Classe 47/S

Affini o integrative	Formazione interdisciplinare	AGR/01 - Economia ed estimo rurale AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee AGR/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica BIO/13 - Biologia applicata CHIM/10 - Chimica degli alimenti ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		30
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze	linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE				198

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN METODI PER L'ANALISI VALUTATIVA DEI SISTEMI COMPLESSI

OBIETTIVI FORMATIVÍ QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere una conoscenza avanzata delle discipline economiche, manageriali, politologiche, sociologiche e statistiche, utili alla analisi di politiche, progetti, programmi e sistemi istituzionali complessi attinenti la sfera sociale, economica o regolativa, in grado di comprendere anche le complessità inerenti alla differenza di genere;
- conoscere in modo approfondito i diversi metodi qualitativi e quantitativi di impostazione e conduzione di rilevazioni e di ricerche, programmi e politiche, tanto in ambito pubblico che privato;
- avere le competenze necessarie per intervenire nel processo di decisione, di monitoraggio e di valutazione di
 politiche e programmi, offrendo al decisore e/o al controllore elementi di giudizio ex-ante e ex-post sugli effetti
 previsti o reali dell'azione, riducendo la complessità dell'ambito decisionale, migliorando l'efficienza, l'efficacia e
 la qualità dell'attività anche dal punto di vista organizzativo, ottimizzando le risorse disponibili e favorendo i
 processi di trasparenza;
- possedere competenze avanzate nell'analisi dei contesti sociali, organizzativi ed economici; nella selezione di
 politiche, programmi e progetti, pubblici e privati; nella costruzione del sistema di indicatori e dei sistemi
 informativo-statistici; nella costruzione di scenari dei possibili esiti, monitoraggio della loro attuazione, verifica
 della congruità con gli obiettivi originari e analisi degli scostamenti; nell'utilizzazione dei modelli statistici per la
 valutazione dei risultati e la individuazione dei fattori rilevanti che li determinano; nella valutazione dei processi
 organizzativi, finanziari e gestionali e della loro qualità;
- essere in grado di operare con un elevato grado di autonomia e di dirigere gruppi di lavoro;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in possesso di adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nella direzione di organismi di controllo delle unità dell'amministrazione pubblica e delle aziende private, con particolare riguardo a quelle che rendono servizi alla persona (nel settore sanitario, della formazione, ecc.); in uffici di supporto ad organismi di controllo strategico e gestionale, e di valutazione delle attività; come esperti-consulenti nel campo della valutazione di progetti, programmi, politiche e di sistemi organizzativi e istituzionali.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività dedicate alla acquisizione di conoscenze avanzate nei vari campi dei metodi e tecniche dell'analisi dei progetti e della valutazione (impatto ambientale, economico, sociale, costi-benefici, costi efficienza e costi-efficacia, ecc.); all'acquisizione di conoscenze avanzate nella policy analisis e nelle attività di controllo ed audit, anche organizzativo; all'acquisizione di conoscenze approfondite nei metodi per le scienze sociali e della analisi statistica; all'acquisizione di conoscenze approfondite in campo organizzativo, manageriale e giuridico-politologico;
- comprendono attività formative caratterizzate da una particolare conoscenza, anche empirica, di almeno uno dei campi oggetto di programmazione, progettazione e policy, anche da un punto di vista comparativo;
- prevedono attività esterne come soggiorni di studio e tirocini formativi presso altre università, enti, amministrazioni, società di consulenza, imprese ed organismi, anche internazionali, nel quadro di accordi specifici.

Classe 48/S

	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
				CFU
Di base	Discipline economiche,		24	48
	politologiche e	SECS-P/01 - Economia politica		
	sociologiche	SECS-P/02 - Politica economica	1	
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
	Discipline		24	1
	statistico-matematiche	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	Statistico Inatelliatione	MAT/09 - Ricerca operativa		l
		SECS-S/01 Statistica		
		SECS-S/03 - Statistica economica	1	İ
			ł	
		SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle	1	1
		scienze attuariali e finanziarie	_	
Caratterizzanti	Discipline politologiche		12	67
	e sociologiche	SPS/04 Scienza politica		
		SPS/07 Sociologia generale		
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
		SPS/11 Sociologia dei fenomeni politici		
	Discipline giuridiche		8	1
	Discipline grandiene	IUS/01 Diritto privato		
		IUS/04 Diritto commerciale		
	5	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	24	ł
	Discipline	GEOGRAL E	24	
	economico-statistiche	SECS-P/01 Economia politica	[
		SECS-P/02 Politica economica	1	l
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/05 - Econometria		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-S/03 - Statistica economica		
		SECS-S/05 Statistica sociale	i	Ì
	Discipline		23	i
	economico-aziendali	SECS-P/07 - Economia aziendale		ļ
	cconomico-aziendari	SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		ļ
		SECS-P/09 - Finanza aziendale		
	Ш		1	
		SECS-P/10 Organizzazione aziendale		
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		
	<u> </u>	SECS-P/13 - Scienze merceologiche		<u> </u>
Affini o integrative	Formazione			35
	interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree		ļ
		08,09,12,13,14 non indicati tra le attività formative		
		caratterizzanti		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
				CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
lettera f)				198

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN METODI PER LA RICERCA EMPIRICA NELLE SCIENZE SOCIALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere le conoscenze fondamentali delle discipline sociologiche, statistiche ed epistemologiche, nonché un'approfondita conoscenza nel campo delle discipline economico-demografiche, giuridiche, politologiche e in quello della antropologia culturale e della psicologia sociale, anche nella prospettiva di genere;
- possedere un'elevata padronanza degli strumenti logico-concettuali e metodologici per lo studio dei fenomeni sociali, e quindi delle competenze metodologiche e tecniche avanzate relative alla rilevazione, costruzione e trattamento dei dati e delle informazioni sociali; in particolare possedere un'avanzata conoscenza degli strumenti per la classificazione, l'elaborazione e l'analisi dei dati quantitativi e qualitativi e delle informazioni sociali sotto forma numerica, testuale e grafica ed in merito alla costruzione di scale e indici per la rilevazione e la misura dei fenomeni sociali ed essere in grado di comprenderne le implicazioni sostantive nella loro applicazione a problematiche proprie delle scienze sociali;
- possedere competenze per l'analisi delle fonti statistiche economiche, demografiche e sociali ufficiali a livello sia nazionale che internazionale, e per l'acquisizione e la gestione di banche dati, nonché di avanzate conoscenze per il trattamento informatico di dati e informazioni sociali;
- disporre di un'approfondita conoscenza dei metodi e delle tecniche per la conduzione di sondaggi di opinione e ricerche di mercato;
- possedere un'elevata capacità di progettazione e conduzione nei principali campi di applicazione delle scienze sociali:
- disporre di una avanzata conoscenza dei metodi e delle tecniche di predisposizione e presentazione di rapporti di ricerca;
- essere in grado di dirigere strutture di ricerca sociale sia nel settore pubblico che privato;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in uffici studi di organizzazioni pubbliche o private (aziende, banche, enti locali, amministrazioni centrali dello stato); in società o enti di ricerca, nonché attività di consulenza specialistica in indagini demoscopiche.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività dedicate all'acquisizione di conoscenze avanzate nel campo della sociologia e della statistica e di conoscenze avanzate nei campi economico-demografico e giuridico-politologico e in quello dell'antropologia culturale e della psicologia sociale; all'acquisizione di conoscenze epistemologiche e metodologiche avanzate relative alla modellizzazione e all'analisi di fenomeni sociali e culturali, nonché all'acquisizione dei principali metodi e tecniche di analisi dei dati quantitativi e qualitativi; all'acquisizione delle conoscenze necessarie per l'analisi delle fonti e per la gestione di banche dati;
- comprendono almeno una quota di attività formative caratterizzate dall'acquisizione di conoscenze avanzate per la predisposizione e conduzione di progetti in uno specifico ambito delle scienze sociali;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso enti o istituti, laboratori, aziende e amministrazioni pubbliche, e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 49/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	To
N			20	CF
Di base	Sociologico	SDS/07 Socialogia generale	20	5:
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro	1	
	Statistica con amica a	SFS/09 - Sociologia dei processi economici e dei iavoro	20	1
	Statistico, economico e demografico	SECS-P/01 - Economia politica	,20	
	demogranco	SECS-5/01 - Economia pontica SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/03 Statistica economica		
		SECS-S/04 Demografia		
		SECS-S/05 Statistica sociale		
	Antropologico	Show 5,000 Suctioned Sociale	10	1
	culturale, psicologico	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	10	
	sociale e politologico	M-PSI/05 - Psicologia sociale		
	sociale e pontologico	SPS/04 - Scienza politica		
	Giuridico	DI D/OT DOIGHZU DOITHOU	5	-
	JIMITATO	IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico		İ
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
Caratterizzanti	Sociologico,		30	6
	antropologico	M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche		ľ
	culturale, psicologico e	M-PSI/03 - Psicometria		
	politologico	SPS/04 Scienza politica		
	politologico	SPS/07 Sociologia generale		
	Statistico, economico,		30	1
	demografico e	INF/01 - Informatica	1	
	informatico	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		ŀ
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		SECS-P/01 · Economia politica	ļ	-
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-S/01 Statistica	1	
		SECS-S/03 Statistica economica	ì	
		SECS-S/04 Demografia		
		SECS-S/05 - Statistica sociale		
ffini o integrative	Formazione			3
· ·	interdisciplinare	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
	-	M-FIL/06 - Storia della filosofia	1	
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		M-STO/04 Storia contemporanea		
		M-STO/08 Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-P/05 - Econometria	ŀ	
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/07 · Economia aziendale		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
		SECS-P/11 Economia degli intermediari finanziari		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	1	
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro	İ	
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		-
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici	1	
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e		
		mutamento sociale	1	1

Classe 49/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			20
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE			198

Classe 50/S Allegato 50

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN MODELLISTICA MATEMATICO-FISICA PER L'INGEGNERIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe associano ad una conoscenza approfondita degli aspetti teoricoscientifici della matematica e delle altre scienze di base, con particolare riferimento alla fisica, un'avanzata conoscenza
degli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria in generale, con riferimento ad almeno un suo settore (civile, ambientale
e del territorio, dell'informazione e industriale); hanno le competenze avanzate per affrontare i problemi sperimentali,
computazionali, tecnologici, economici, epistemologici connessi con la costruzione, la verifica della validità e
l'utilizzazione di modelli; sono pertanto capaci di utilizzare tali conoscenze e competenze per identificare, interpretare,
descrivere, formulare e risolvere problemi dell'ingegneria anche complessi. Sono inoltre dotati di conoscenze nel
campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale. Sono capaci di utilizzare
fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai
lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti sono quelli dell'innovazione e della progettazione avanzata, in particolare per quanto riguarda la definizione e la validazione dei modelli e delle procedure di calcolo, con particolare riferimento a uno o più settori tecnologici. I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità presso centri di sviluppo e progettazione, pubblici e privati, nei settori tecnologici avanzati dell'industria, laboratori di calcolo e società che forniscono trattazione dei dati e sviluppo di codici di calcolo numerico per l'industria.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe comprendono attività finalizzate ad acquisire:

- approfondite conoscenze matematiche di base e modelli matematici per sistemi discreti e continui;
- solide conoscenze informatiche, di modelli deterministici e stocastici, di metodi di simulazione e metodi di calcolo numerico e simbolico;
- conoscenze sia sperimentali sia teoriche nei diversi settori della fisica classica, nonché dei fondamenti della fisica moderna.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, gli stages e i tirocini.

Classe 50/S

Attività formative	RMATIVE INDISE Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
Attività formative	Ambiti discipimari	Sectori scientifico-discipinari	CFU	CFU
Di base	Matematica,		20	50
	informatica e statistica	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra	}	
		MAT/03 - Geometria	1	ł
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e	Ì	
		tecnologica	-	1
	Fisica e chimica		20	
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici	1	
		FIS/03 - Fisica della materia	1	1
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		i
Caratterizzanti	Discipline		20	68
	matematiche, fisiche e	FIS/01 - Fisica sperimentale		"
	informatiche	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici	İ	
	mor matteric	FIS/03 - Fisica della materia		1
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare	1	
	1	INF/01 – Informatica		İ
			j	
		MAT/02 – Algebra		
		MAT/03 – Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica	İ	
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica	1	
		MAT/08 - Analisi numerica	1	
		MAT/09 - Ricerca operativa	<u> </u>]
	Discipline		30	
	ingegneristiche	ICAR/01 – Idraulica		Ï
		ICAR/08 - Scienza delle costruzioni		
		ING-IND/06 – Fluidodinamica	Ì	1
		ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale		
		ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine		
		ING-IND/18 - Fisica dei reattori nucleari		
		ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali		
	1	ING-IND/31 – Elettrotecnica	}	
		<u>,</u>	l	
		ING-INF/01 – Elettronica		
		ING-INF/02 - Campi elettromagnetici	1	
		ING-INF/04 – Automatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	<u> </u>	<u> </u>
Affini o integrative	Discipline		20	32
_	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09		
		non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
	Formazione		12	7
	interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		1
		attività formative caratterizzanti		
		1 LOTTIMOT A ANTHONIS CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		

Classe 50/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE	·		198

Classe 51/S

Allegato 51

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN MUSICOLOGIA E BENI MUSICALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere un'approfondita conoscenza storica e teorica della musica e dei suoi modi di diffusione;
- acquisire competenze nelle discipline linguistiche e storiche nonché in quelle scientifiche applicate alla conservazione dei beni musicali;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nell'editoria specializzata e presso le aziende pubbliche e private operanti nel settore; nell'ambito della conservazione e del restauro nelle sezioni musicali di archivi e biblioteche; in audioteche; nei settori dell'intrattenimento e della comunicazione.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 51/S

ATTIVITÀ FO	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
Attività formative	Amoid discipiliari	Sectori scientineo-discipinari	CFU	CFU
Di base	Lingue e letterature		_	48
	moderne	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		"
		L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/12 Linguistica italiana		
	:	L-LIN/03 Letteratura francese		1
		L-LIN/04 Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
		L-LIN/07 Lingua e traduzione lingua spagnola		
		L-LIN/08 Letterature portoghese e brasiliana	İ	
		L-LIN/09 Lingua e traduzione - lingue portoghese e	ļ	
		brasiliana		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese		
		L-LIN/11 Lingue e letterature anglo-americane		
		L-LIN/12 Lingua e traduzione lingua inglese		
		L-LIN/13 Letteratura tedesca		
		L-LIN/14 · Lingua e traduzione · lingua tedesca		
	Discipline filologiche e			
	letterarie	L-FIL-LET/02 Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/04 Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/05 Filologia classica		
		L-FIL-LET/06 Letteratura cristiana antica		
		L-FIL-LET/07 Civiltà bizantina		
		L-FIL-LET/08 Letteratura latina medievale e umanistica		
		L-FIL-LET/09 Filologia e linguistica romanza		
		L-FIL-LET/13 Filologia della letteratura italiana		
		L-FIL-LET/15 Filologia germanica		
	Discipline filosofiche e	Z 11Z ZZZ11Z 1 HotoBia Bollitalioa		
	della comunicazione	M-FIL/04 Estetica		
	dena comunicazione	M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		İ
		M-FIL/06 Storia della filosofia		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
Caratterizzanti	Discipline	37 5/08 Sociologia dei processi culturan e comunicativi		60
Cai atterizzanti	musicologiche	L-ART/07 Musicologia e storia della musica		00
	musicologiche	L-ART/08 - Etnomusicologia		
	Discipline delle arti e	L-AR1/08 - Etholiusicologia	-	ł
	dello spettacolo	ICAR/16 Architettura degli interni e allestimento		
	deno spettacolo	L-ART/01 - Storia dell'arte medievale		
		L-ART/02 Storia dell'arte moderna		
		L-ART/03 Storia dell'arte contemporanea		
		L-ART/04 · Museologia e critica artistica e del restauro		
		L-ART/05 Discipline dello spettacolo		
	75: 11: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1	L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione		-
	Discipline scientifiche	CTTP (12 CI)		
	applicate	CHIM/12 · Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	ŀ	
		FIS/01 Fisica sperimentale		1
		FIS/06 · Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
	1	circumterrestre		
		FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		INF/01 Informatica	1	
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		1
		M-PSI/01 - Psicologia generale	1	ľ
	i	M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica		
	1	M-PSI/08 Psicologia clinica	1	1

Classe 51/S

Affini o integrative	Discipline storiche			30
_	1 -	M-STO/01 - Storia medievale	1	}
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
		M-STO/09 - Paleografia		
	Discipline gestionali	AT DI CIOS I MADOGLAMA	1	1
	applicate allo	ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale		
	spettacolo musicale	IUS/04 - Diritto commerciale		ŀ
	spectacoro musicare	IUS/10 Diritto amministrativo		
		SECS-P/06 Economia applicata		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		ļ
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/09 - Finanza aziendale		1
	<u></u>	SECS-P/10 · Organizzazione aziendale		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
				CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale		,		30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lin	nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE			 	198
IUIALE				138

Classe 52/S Allegato 52

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica in odontoiatria e protesi dentaria svolgono attività inerenti la diagnosi e la terapia delle malattie ed anomalie congenite ed acquisite dei denti, della bocca, delle mascelle, delle articolazioni temporo-mandibolari e dei relativi tessuti, nonché la prevenzione e la riabilitazione odontoiatriche, prescrivendo tutti i medicamenti necessari all'esercizio della professione.

I laureati specialisti della classe possiedono un livello di autonomia professionale, culturale, decisionale e operativa tale da consentire loro un costante aggiornamento, avendo seguito un percorso formativo caratterizzato da un approccio olistico ai problemi di salute orale della persona sana o malata, anche in relazione all'ambiente fisico e sociale che lo circonda.

I laureati specialisti della classe dovranno essere dotati:

delle conoscenze teoriche essenziali che derivano dalle scienze di base, nella prospettiva della loro successiva applicazione professionale, della capacità di rilevare e valutare criticamente, da un punto di vista clinico, ed in una visione unitaria, estesa anche nella dimensione socio-culturale, i dati relativi allo stato di salute e di malattia dell'apparato stomatognatico del singolo individuo, interpretandoli alla luce delle conoscenze scientifiche di base, della fisiopatologia e delle patologie dell'apparato stomatognatico e sistemiche, della capacità di comunicare con chiarezza ed umanità con il paziente e con i familiari, della capacità di organizzare il lavoro di équipe, di cui conosce le problematiche anche in tema di comunicazione e gestione delle risorse umane.

I laureati specialisti della classe dovranno, inoltre, avere maturato:

la conoscenza delle basi per la comprensione qualitativa e quantitativa dei fenomeni biologici e fisiologici, la conoscenza dei principi dei processi biologici molecolari, la conoscenza delle scienze di base, biologiche, e comportamentali su cui si basano le moderne tecniche di mantenimento dello stato di salute orale e le terapie odontoiatriche, le elevate responsabilità etiche e morali del dentista riguardo la cura del paziente sia come individuo che come membro della comunità, le conoscenze di informatica applicata e di statistica, in modo utile a farne strumenti di ricerca, a scopo di aggiornamento individuale, la conoscenza dei principi e delle indicazioni della diagnostica per immagini e dell'uso clinico delle radiazioni ionizzanti e dei principi di radioprotezione.

I laureati specialisti della classe al termine degli studi saranno in grado di:

- praticare la gamma completa dell'odontoiatria generale nel contesto del trattamento globale del paziente senza produrre rischi aggiuntivi per il paziente e per l'ambiente;
- individuare le priorità di trattamento coerentemente ai bisogni, partecipando con altri soggetti alla pianificazione di interventi volti alla riduzione delle malattie orali nella comunità derivanti dalla conoscenza dei principi e la pratica della odontoiatria di comunità;
- apprendere i fondamenti della patologia umana, integrando lo studio fisiopatologico e patologico con la metodologia
 clinica e le procedure diagnostiche che consentono la valutazione dei principali quadri morbosi; apprendere i
 principali quadri correlazionistici e le procedure terapeutiche, mediche e chirurgiche complementari alla professione
 odontoiatrica, nonché essere introdotto alla conoscenza delle nozioni di base della cura e dell'assistenza secondo i
 principi pedagogici, della psicologia, della sociologia e dell'etica;
- conoscere i farmaci direttamente e indirettamente correlati con la pratica dell'odontoiatria e comprendere le implicazioni della terapia farmacologica di patologie sistemiche riguardanti le terapie odontoiatriche;
- conoscere la scienza dei biomateriali per quanto attiene la pratica dell'odontoiatria;
- controllare l'infezione crociata per prevenire le contaminazioni fisiche, chimiche e microbiologiche nell'esercizio della professione;
- applicare la gamma completa di tecniche di controllo dell'ansia e del dolore connessi ai trattamenti odontoiatrici (nei limiti consentiti all'odontoiatra);
- analizzare la letteratura scientifica e applicare i risultati della ricerca alla terapia in modo affidabile;
- conoscere gli aspetti demografici, la prevenzione ed il trattamento delle malattie orali e dentali;
- sviluppare un approccio al caso clinico di tipo interdisciplinare, anche e soprattutto in collaborazione con altre figure dell'équipe sanitaria, approfondendo la conoscenza delle regole e delle dinamiche che caratterizzano il lavoro del gruppo degli operatori sanitari;
- approfondire le tematiche relative alla organizzazione generale del lavoro, alle sue dinamiche, alla bioetica, alla relazione col paziente ed alla sua educazione, nonché le tematiche della odontoiatria di comunità, anche attraverso corsi monografici e seminari interdisciplinari;
- comunicare efficacemente col paziente e educare il paziente a tecniche di igiene orale appropriate ed efficaci;

Classe 52/S Allegato 52

• fornire al paziente adeguate informazioni, basate su conoscenze accettate dalla comunità scientifica, per ottenere il consenso informato alla terapia;

- interpretare correttamente la legislazione concernente l'esercizio dell'odontoiatria del paese dell'Unione Europea in cui l'odontoiatra esercita e prestare assistenza nel rispetto delle norme medico-legali ed etiche vigenti nel paese in cui esercita;
- riconoscere i propri limiti nell'assistere il paziente e riconoscere l'esigenza di indirizzare il paziente ad altre competenze per terapia mediche;
- organizzare e guidare l'équipe odontoiatrica utilizzando la gamma completa di personale ausiliario odontoiatrico disponibile;
- approfondire le proprie conoscenze in ordine allo sviluppo della società multietnica, con specifico riferimento alla varietà e diversificazione degli aspetti valoriali e culturali, anche nella prospettiva umanistica.

I laureati specialisti della classe svolgeranno l'attività di odontoiatri nei vari ruoli ed ambiti professionali clinici e sanitari.

Al fine del conseguimento degli obbiettivi didattici sopraindicati i laureati della classe devono acquisire conoscenze fisiopatologiche e cliniche di medicina generale. Inoltre, il profilo professionale include anche l'aver effettuato, durante il corso di studi, le seguenti attività pratiche di tipo clinico, che devono essere state compiute con autonomia tecnico professionale, da primo operatore, sotto la guida di odontoiatri delle strutture universitarie e specificate dall'Advisory Committee On Formation Of Dental Practitioners della Unione Europea:

- 1) Esame del paziente e diagnosi: rilevare un corretta anamnesi (compresa l'anamnesi medica), condurre l'esame obiettivo del cavo orale, riconoscere condizioni diverse dalla normalità, diagnosticare patologie dentali e orali, formulare un piano di trattamento globale ed eseguire la terapie appropriate o indirizzare il paziente ad altra competenza quando necessario. L'ambito diagnostico e terapeutico include le articolazioni temporo-mandibolari; riconoscere e gestire correttamente manifestazioni orali di patologie sistemiche o indirizzare il paziente ad altra competenza; valutare la salute generale del paziente e le relazioni fra patologia sistemica e cavo orale e modulare il piano di trattamento odontoiatrico in relazione alla patologia sistemica; svolgere attività di screening delle patologie orali compreso il cancro; diagnosticare e registrare le patologie orali e le anomalie di sviluppo secondo la classificazione accettata dalla comunità internazionale; diagnosticare e gestire il dolore dentale, oro-facciale e craniomandibolare o indirizzare il paziente ad altra appropriata competenza; diagnosticare e gestire le comuni patologie orali e dentali compreso il cancro, le patologie mucose e ossee o indirizzare il paziente ad altra appropriata competenza; eseguire esami radiografici dentali con le tecniche di routine: (periapicali, bite-wing, extraorali proteggendo il paziente e l'équipe odontoiatrica dalle radiazioni ionizzanti); riconoscere segni radiologici di deviazione dalla norma.
- 2) Terapia: rimuovere depositi duri e molli che si accumulano sulle superfici dei denti e levigare le superfici radicolari; incidere, scollare e riposizionare un lembo mucoso, nell'ambito di interventi di chirurgia orale minore; praticare trattamenti endodontici completi su monoradicolati poliradicolati; condurre interventi di chirurgia periapicale in patologie dell'apice e del periapice; praticare l'exodontia di routine; praticare l'avulsione chirurgica di radici e denti inclusi, rizectomie; praticare biopsie incisionali ed escissionali; sostituire denti mancanti, quando indicato e appropriato, con protesi fisse, rimovibili (che sostituiscano sia denti che altri tessuti persi) e protesi complete. Conoscere le indicazioni alla terapia implantare, effettuarla o indirizzare il paziente ad altra opportuna competenza; restaurare tutte le funzioni dei denti utilizzando tutti i materiali disponibili e accettati dalla comunità scientifica; realizzare correzioni ortodontiche di problemi occlusali minori riconoscendo l'opportunità di indirizzare il paziente ad altre competenze in presenza di patologie più complesse.
- 3) Emergenze mediche: effettuare manovre di pronto soccorso e rianimazione cardio-polmonare.

Lo svolgimento di attività cliniche professionalizzanti da svolgersi in modo integrato con le altre attività formative presso strutture assistenziali universitarie per non meno di 90 CFU equivalenti, è obbligatorio e necessario per il conseguimento della laurea specialistica e viene pianificato dal regolamento didattico nell'ambito della durata complessiva del corso di studi, che è di 5 anni. Relativamente alla definizione di curricula preordinati alla esecuzione delle attività previste dalla direttiva 78/687/CEE, i regolamenti didattici di ateneo si conformano alle prescrizioni del presente decreto e dell'art. 6, comma 3, del D.M. n. 509/99

I laureati specialisti della classe dovranno essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Classe 52/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
	-	1		CF
Di base	Discipline generali per			30
	la formazione	BIO/13 - Biologia applicata		
	dell'odontoiatra	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,	1	
		biologia e medicina)		
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
		MED/01 - Statistica medica		ŀ
	Struttura, funzione e	WED/01 - Statistica Medica	-	1
	metabolismo delle	BIO/10 - Biochimica	1	}
	molecole d'interesse	BIO/11 - Biologia molecolare	1	
	biologico			4
	Morfologia umana,			
	funzioni biologiche	BIO/09 - Fisiologia	ļ	1
	integrate degli organi	BIO/16 - Anatomia umana		
	ed apparati umani	BIO/17 - Istologia		
Caratterizzanti	Discipline			90
	odontoiatriche e	MED/28 - Malattie odontostomatologiche		
	radiologiche	MED/29 - Chirurgia maxillofacciale	1	1
		MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia		
		MED/41 - Anestesiologia		
	Discipline mediche di	THE STATE OF THE S	 	1
	rilevanza odontojatrica	BIO/14 - Farmacologia		
	i nevanza odomorati ica	MED/04 - Patologia generale		
		MED/04 - Fatologia generale MED/08 - Anatomia patologica		
			1	
		MED/09 - Medicina interna	1	
		MED/26 · Neurologia		
		MED/35 - Malattie cutanee e veneree		1
	Diagnostica di			ļ
	laboratorio	BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica		
		MED/05 - Patologia clinica		
		MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica		
		MED/08 - Anatomia patologica		
Affini o integrative	Formazione			30
	interdisciplinare	BIO/10 - Biochimica	İ	
	•	BIO/11 - Biologia molecolare	ļ	
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica	ĺ	l
	Ì	INF/01 - Informatica	1	
		ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali		
	ļ	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	1	ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica		
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica		
		MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare		
		MED/13 - Endocrinologia		
		MED/17 - Malattie infettive		ŀ
		MED/18 - Chirurgia generale	1	
		MED/19 - Chirurgia plastica		
		MED/21 - Chirurgia toracica	1	
		MED/25 - Psichiatria	l	ĺ
		MED/31 - Otorinolaringoiatria		
		MED/38 Pediatria generale e specialistica		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
		MED/43 - Medicina legale		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	(
		SPS/07 - Sociologia generale	1	I

Classe 52/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE			198

Classe 53/S Allegato 53

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEI SERVIZI PER LO SPORT E LE ATTIVITÀ MOTORIE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida preparazione culturale di base nell'area delle scienze motorie ed essere in grado di progettare, condurre e gestire le attività motorie;
- avere specifiche competenze per l'organizzazione e la gestione delle attività motorie e sportive, e degli impianti ad esse dedicati;
- avere avanzate conoscenze circa gli assetti istituzionali entro i quali si colloca il sistema delle attività sportive, con
 particolare attenzione alla normativa anti-doping;
- avere competenze in merito alla gestione economica delle imprese;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza;
- essere capaci di lavorare con ampia autonomia, assumendo elevata responsabilità di progetti e strutture.

I laureati specialisti potranno svolgere funzioni di elevata responsabilità nei vari ambiti della progettazione, organizzazione, gestione e valutazione di servizi e strutture per le attività motorie e sportive, da quelle ricreative a quelle professionali.

I curricula dei corsi delle lauree specialistiche della classe comprendono, oltre alle discipline motorie e sportive, attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze e competenze in campo biomedico, pedagogico, psicologico, socio-politico, giuridico, economico, ingegneristico e informatico.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, gli stages e i tirocini.

Classe 53/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
D'I		1		CFU
Di base	Biomedico	DIO/00 Eliciatoria		50
	1	BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica		
				1
		BIO/13 - Biologia applicata BIO/16 - Anatomia umana		
	i	1		
	Psicologico e	MED/42 - Igiene generale e applicata	<u> </u>	
	1 0	M PED/01 Padagagia generale e sociale	1	
	pedagogico	M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale M-PSI/01 - Psicologia generale		
	į.	M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica		
	Storico-giuridico-sociale	WI-FSD02 - FSICODIOlogia e psicologia fisiologica	 	
	Storico-giuridico-sociale	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	1	ì
		M-PED/02 - Storia della pedagogia		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
	ł	SPS/07 - Sociologia generale		
	Economico e statistico	St 5/07 - Sociologia generale		ł
	Economico e statistico	SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/07 - Economia applicata SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-5/01 - Statistica		
	Discipline motorie e	SECS-5/01 - Statistica	-	
	sportive	M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie		
	sportive	M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività sportive		
Caratterizzanti	Discipline motorie e	W-ED1702 - Wetodi e didattiche delle attività sportive		60
Caratterizzanti	sportive	M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie		00
	sportive	M-EDF/02 - Metodi e didattiche delle attività sportive		
	Psicologico e	W-EDI702 - Wetodi e didattiche delle attività sportive	_	1
	pedagogico	M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale	-	
	pedagogico	M-PSI/05 - Psicologia sociale		ļ
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni	1	j
		M-PSI/08 - Psicologia clinica		
	Economico e statistico	1VI-1 011 00 - 1 Sicologia cilinica	 	1
	Economico e statistico	SECS-P/03 - Scienza delle finanze	}	
		SECS-P/06 - Economia applicata	İ	
	ĺ	SECS-P/07 - Economia aziendale	ł	ľ
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	ļ	
		SECS-\$/05 - Statistica sociale		ļ
	Giuridico	5255 5/07 - Statistical sociate	+	j
	Similated	IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/07 - Diritto del lavoro		
		IUS/69 - Istituzioni di diritto pubblico		ļ
	1	IUS/10 - Diritto amministrativo		1
	1	IUS/14 - Diritto dell'unione europea		1
	Ingegneristico e	100/14 - Dirino dell'umone europea		1
	informatico	ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale		
	mioi mauco	INF/01 - Informatica		
	}	ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale		
	1	ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica	ĺ	ſ

Classe 53/S Allegato 53

Affini o integrative	Biomedico			30
S		BIO/09 - Fisiologia	į	1
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/14 Farmacologia		
		CHIM/08 - Chimica farmaceutica		
		MED/05 - Patologia clinica		
		MED/09 - Medicina interna	1	
		MED/33 - Malattie apparato l'ocomotore	}	
		MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa		
		MED/42 - Igiene generale e applicata	1	
	Politico sociologico			
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		SECS-S/04 - Demografia		
		SPS/04 - Scienza politica		
-		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	-	
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze lin	nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		28
lettera f) TOTALE			 	198

Classe 54/S

Allegato 54

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN PIANIFICAZIONE TERRITORIALE, URBANISTICA E AMBIENTALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere la capacità di interpretare le tendenze e gli esiti possibili delle trasformazioni della città e del territorio, anche in relazione alle dinamiche ed alle morfologie socioeconomiche;
- possedere un'approfondita conoscenza storica per interpretare i processi di stratificazione urbana e territoriale;
- possedere la capacità di applicare le teorie, i metodi, le tecniche, agli atti di pianificazione e progettazione;
- possedere una specifica conoscenza dei metodi e delle tecniche di costruzione dei piani e dei progetti per la città, il territorio, il paesaggio e l'ambiente;
- possedere la capacità di definire strategie delle amministrazioni, istituzioni e imprese con riferimento al recupero, valorizzazione e trasformazione della città, del territorio e dell'ambiente;
- possedere un'approfondita conoscenza dei metodi e delle tecniche di organizzazione, valutazione e gestione dei processi e delle procedure;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di progettazione, pianificazione e gestione della città, del territorio e dell'ambiente (piani e progetti a scala urbana e territoriale, generali, attuativi e di settore, regolamenti e normative); di progettazione urbanistica di interventi complessi e gestione dei relativi processi attuativi; di coordinamento e gestione delle attività di valutazione ambientale e di fattibilità dei piani e dei progetti urbani e territoriali; di definizione delle modalità e delle tecniche di comunicazione dei piani e dei progetti; di definizione delle strategie di amministrazioni, istituzioni e imprese, con riferimento al recupero, valorizzazione e trasformazione della città, del territorio e dell'ambiente; di svolgimento e coordinamento di analisi complesse e specialistiche delle strutture urbane, territoriali e ambientali. Gli ambiti di attività tipici del laureato specialistico sono costituiti dalla libera professione e da istituzioni ed enti pubblici e privati operanti per le trasformazioni e il governo della città, del territorio e dell'ambiente (enti istituzionali, enti e aziende pubblici e privati e società di promozione e di progettazione).

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, gli stages e i tirocini.

Classe 54/S

Attività formative	RMATIVE INDIS	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Attività igi mative	Ambiti discipinari	Section scientifico-aisciphilan	Cro	CFU
Di base	Matematica,			45
	informatica, statistica	INF/01 - Informatica		
	e demografia	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
	\ \	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica	1	
		MAT/08 - Analisi numerica		
	ļ	MAT/09 - Ricerca operativa		ļ
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
		SECS-S/03 - Statistica economica		
		SECS-S/04 - Demografia	1	ļ
	E-lesis	SECS-5/04 - Demografia	 	1
	Ecologia, geografia e	DIO/07 E 1		
	storia delle	BIO/07 - Ecologia	ł	
	trasformazioni del	BIO/08 - Antropologia		1
	territorio	GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		
		ICAR/18 - Storia dell'architettura		i
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
	1	M-GGR/01 - Geografia	1	1
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica]
	Diritto, economia,			
	sociologia	IUS/01 - Diritto privato	1	
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		ł
	i -	SECS-P/01 - Economia politica	ļ	ļ
		SPS/07 - Sociologia generale		1
	Rappresentazione		 	1
	Tappi escutazione	ICAR/06 - Topografia e cartografia		
		ICAR/17 - Disegno		l
aratterizzanti	Urbanistica e	ICAN 17 - Disegno	 	75
aratterizzanti	pianificazione	ICAP/15 Architetture del maccaccio		13
	piamitcazione	ICAR/15 - Architettura del paesaggio ICAR/19 - Restauro		
	1			1
		ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica		
		ICAR/21 - Urbanistica	┼	4
	Ingegneria e scienze			
	del territorio	GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		1
		GEO/03 - Geologia strutturale		
		GEO/05 - Geologia applicata	ŀ	
		ICAR/04 - Strade, ferrovie e aeroporti	l	
		ICAR/05 - Trasporti		1
	Economia, politica e			
	sociologia	AGR/01 - Economia ed estimo rurale	1	
		ICAR/22 - Estimo	ł	
		SECS-P/02 - Politica economica	1	
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	l	ļ

	Ambiente	T	
	Ambiente	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree AGR/04 Orticoltura e floricoltura AGR/05 - Assestamento forestale e selvicoltura AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico- forestali AGR/14 Pedologia BIO/03 - Botanica ambientale e applicata ICAR/01 - Idraulica ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia MED/42 Igiene generale e applicata	
Affini o integrative	Cultura umanistica	Desire Desires a abbusana	30
	Cultura economica	L-ANT/07 Archeologia classica L-ANT/08 Archeologia cristiana e medievale L-ANT/09 Topografia antica L-ANT/10 Metodologie della ricerca archeologica L-ART/02 Storia dell'arte moderna L-ART/03 Storia dell'arte contemporanea M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/02 - Geografia economico-politica M-PSI/01 - Psicologia generale M-PSI/05 - Psicologia sociale M-STO/02 - Storia moderna M-STO/04 - Storia contemporanea M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/06 - Econometria SECS-P/08 - Economia applicata SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-P/12 - Storia economica	

	Cultura architettonica, ingegneristica e dell'ambiente	AGR/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale AGR/11 - Entomologia generale e applicata BIO/01 - Botanica generale BIO/02 - Botanica sistematica CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) GEO/07 - Petrologia e petrografia GEO/08 - Geochimica e vulcanologia GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed 1 beni culturali GEO/10 - Geofisica della terra solida GEO/11 - Geofisica applicata ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale ICAR/07 - Geotecnica ICAR/08 - Scienza delle costruzioni ICAR/10 - Tecnica delle costruzioni ICAR/11 - Produzione edilizia ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale ING-INF/03 - Telecomunicazioni		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE				198

Classe 55/S

Allegato 55

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN PROGETTAZIONE E GESTIONE DEI SISTEMI TURISTICI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono avere:

- avanzate competenze nel saper operare all'interno dei sistemi turistici, in contesti omogenei o integrati, comprendenti ambiti territoriali appartenenti anche a regioni diverse, caratterizzati dall'offerta integrata di beni culturali, ambientali e di attrazioni turistiche o dalla presenza diffusa di imprese turistiche singole o associate;
- abilità specifiche per la gestione dei flussi di comunicazione in aziende multimediali;
- avanzate competenze nella gestione delle imprese turistiche operanti nell'industria dell'ospitalità al fine di integrare le aziende ricettive con servizi culturali e ambientali;
- avanzate competenze nella promozione, commercializzazione e gestione di prodotti turistici complessi, anche con l'ausilio delle nuove tecnologie multimediali;
- competenze linguistiche e specialistiche per rapportarsi ai processi di globalizzazione delle attività turistiche o degli eventi culturali a livello internazionale;
- avanzate competenze nel progettare e attuare interventi intersettoriali e infrastrutturali necessari alla qualificazione
 dell'offerta turistica e alla riqualificazione urbana e territoriale delle località ad alta intensità di insediamenti
 turistico-ricettivi, in particolare nelle località impegnate nella valorizzazione dei beni culturali e ambientali con la
 costituzione e promozione di nuovi prodotti turistici;
- capacità di definire, anche da un punto di vista socio-antropologico, le peculiarità di siti e culture in funzione di una valorizzazione turistica non intrusiva;
- avanzate competenze nel progettare e attuare eventi culturali ed eventi congressuali ed espositivi (mostre, concerti, congressi, esposizione fieristiche ecc.);
- avanzate competenze nella comunicazione specificamente necessaria allo sviluppo e alla gestione dei sistemi turistici:
- conoscenze sull'uso delle nuove tecnologie in funzione della gestione di eventi culturali, dell'organizzazione delle attività museali, della realizzazione di attività che richiedano l'impiego congiunto di diversi media;
- competenze di base per la gestione e la promozione di prodotti delle industrie culturali (cinema, teatro, concerti, videoclip, testi televisivi, etc.);
- competenze tecniche e politiche necessarie per la programmazione dei progetti di intervento culturale delineati da amministrazioni pubbliche;
- un'avanzata conoscenza, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in aziende turistiche del ricettivo alberghiero e dell'incoming; in attività di progettazione e commercializzazione di viaggi e dei prodotti turistici collegati; in imprese cooperative e consortili del turismo integrato; nell'organizzazione di eventi culturali spettacolari ed espositivi; nella gestione dei servizi di accoglienza nei beni culturali ed ambientali; nelle istituzioni governative, centrali e decentrate, nei settori del turismo, della cultura, dei beni culturali e ambientali e dello sviluppo locale. Potranno inoltre svolgere attività di consulenti per gli enti locali e le nuove imprese dell'industria dell'ospitalità; di comunicatori della filiera turistico-culturale e produttori dei relativi strumenti editoriali tradizionali e multimediali.

Nell'ambito della classe potranno essere attivati, tra gli altri, distinti percorsi finalizzati alla progettazione e gestione dei sistemi turistici, alla progettazione e gestione degli eventi culturali.

I curricula dei corsi delle lauree specialistiche della classe:

- comprendono attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze avanzate nei campi della progettazione, pianificazione, promozione, comunicazione, commercializzazione, gestione e valutazione di prodotti e sistemi turistici complessi, connettendo i vari saperi specialistici all'interno di un sistema coerente di conoscenze teoriche;
- prevedono stages e tirocini presso enti pubblici e privati, anche esteri.

Classe 55/S Allcgato 55

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
	•			CFI
Di base	Teorie e problemi della			40
	comunicazione	M-PSI/05 Psicologia sociale		
		SPS/07 Sociologia generale	1	
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
	Discipline del			1
	territorio, della grafica	BIO/07 - Ecologia		
	e degli spazi museali	GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia	1	
		ICAR/06 - Topografia e cartografia	1	
		ICAR/15 - Architettura del paesaggio	İ	
		ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento		1
	Ì	ICAR/17 - Disegno		
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
		M-GGR/01 - Geografia		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
		SECS-S/04 - Demografia		
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	 	-
	Discipline economiche	and not n		1
		SECS-P/01 - Economia politica		ļ
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		-
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		Ì
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	+	- (0
Caratterizzanti	Linguistica italiana e	LEH LET/12 Linguistics italians		60
	lingue straniere	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese	1	1
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		ŀ
		L-LIN/09 Lingua e traduzione lingua spagnola L-LIN/09 Lingua e traduzione lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/21 Slavistica		
	Discipline gestionali	L-Linver Stavistica	+	†
	Discipline gestionan	SECS-P/07 - Economia aziendale		İ
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		į
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
	Discipline delle arti e	CONTRACTOR OF STATEMENT	+	1
	dello spettacolo	L-ANT/07 Archeologia classica		
	dello spettatolo	L-ART/01 - Storia dell'arte medievale		
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		1
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		1
		L-ART/05 · Discipline dello spettacolo		İ
		L-ART/06 · Cinema, fotografia e televisione		
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica		
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		1

Classe 55/S

	Discipline storiche e		-	[
	giuridiche	IUS/01 - Diritto privato		<u> </u>
	B	IUS/04 - Diritto commerciale		
		IUS/06 - Diritto della navigazione	1	1
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea]	
		L-ANT/02 Storia greca		•
		L-ANT/03 - Storia romana]	
		M-FIL/06 - Storia della filosofia]	
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/02 - Storia inductria M-STO/04 - Storia contemporanea	1	1
		M-STO/06 - Storia delle religioni		1
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
		SECS-P/12 - Storia economica		
Affini o integrative	Discipline	SECS-1712 - Storia economica	 	38
Ammomegianve	informatiche e del	ICAR/13 - Disegno industriale		30
	linguaggio	INF/01 - Informatica		
	Imguaggio	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	Dissipling Class Cale	M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		ł
	Discipline filosofiche,	MADEA/01 Dissipling Journal of the Color		1
	politiche,	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche]	ŀ
	antropologiche e	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
	sociologiche	SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici	1	
	Discipline psico-sociali			
		M-PSI/01 - Psicologia generale		İ
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		İ
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		SECS-S/03 - Statistica economica		
		SECS-S/05 - Statistica sociale	ļ	<u> </u>
A	.			
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				25
			1	ı
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	 	20
Altre (art. 10, comma 1, lettera f) TOTALE	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		20 198

Classe 56/S Allegato 56

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DEI SERVIZI EDUCATIVI E FORMATIVI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono acquisire:

- una solida competenza nelle scienze dell'educazione, anche per ciò che concerne la dimensione di genere, con
 particolare riguardo ai temi dell'orientamento, della documentazione, della consulenza, dell'informazione, della
 certificazione dei servizi formativi, e con eventuali e specifici approfondimenti nell'area dell'integrazione delle
 persone disabili, della prevenzione del disagio, della marginalità e dell'handicap;
- conoscenze approfondite sulle linee di evoluzione del sistema produttivo, con specifica attenzione alle conseguenze sulla domanda di formazione e sulle necessità di pari opportunità nell'accesso al mercato del lavoro;
- avanzate conoscenze relativamente alla normativa nazionale e alle normative regionali in merito alla formazione professionale anche nei suoi rapporti con il mercato del lavoro;
- i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- un'avanzata conoscenza, in forma scritta e orale, di due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Nell'ambito della classe potranno essere attivati specifici corsi di laurea specialistica finalizzati alla programmazione e gestione dei servizi formativi e alla programmazione e gestione dei servizi educativi e formativi.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nella progettazione, coordinamento e direzione di sistemi formativi o di servizi educativi di supporto alla formazione; nell'analisi di qualità degli interventi formativi; nell'ambito di aziende, di enti pubblici e privati, di istituzioni regionali e locali e di strutture connesse a tali istituzioni.

I curricula dei corsi di laurea specialistica della classe, finalizzati a fornire tali competenze e conoscenze, comprendono laboratori didattici e tirocini formativi.

Classe 56/S

		CFII	Tot.
Ambiti discipiniai	Sector i scientifico-discipitual i		CFU
Discipline pedagogiche			36
	M-PED/01 · Pedagogia generale e sociale		
		ļ	
1			1
Discipline psicologiche		†	1
Francisco	M-PSI/01 Psicologia generale		
]
	M-PSI/03 Psicometria	ļ	
		ł	
			1
Economico e aziendale	TOTAL STATE OF THE	<u> </u>	1
Economico e aziendare	SECS-P/02 Politica economica		1
		ļ	
		1	ŀ
		1	1
			ļ
Discipling	SECS-1711 - Economia degli intermedian illianzian		78
	INIE/01 Information		/ 0
	M-PED/02 - Storia della pedagogia		ŀ
	M-PED/04 Pedagogia sperimentale	+	-
	M. D.C.A. (01. Discipling Assessment as a location		ł
		ł	1
psicologicne		1	ŀ
		1	1
	M-PSI/07 Psicologia dinamica		4
disabili			
			-
			ł
ł			1
	MED/50 - Scienze tecniche mediche e applicate		1
Discipline sociologiche,		1	-
economiche e	M-PSI/06 · Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
istituzionali	SECS-P/07 · Economia aziendale		
	SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese		
	SECS-P/10 Organizzazione aziendale		ł
	SECS-S/05 Statistica sociale	1	
	SPS/02 - Storia delle dottrine politiche	1	
		1	
	SPS/07 Sociologia generale	1	
1	SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
1			1
	SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
	SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
	SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
	Discipline pedagogiche Discipline psicologiche Economico e aziendale Discipline pedagogiche, metodologico-didattiche e dell'educazione degli adulti Discipline antropologiche e psicologiche Discipline della salute e dell'integrazione dei disabili Discipline sociologiche, economiche e	Discipline pedagogiche M-PED/01 Pedagogia generale e sociale M-PED/02 Storia della pedagogia M-PED/03 Didattica e pedagogia speciale M-PED/04 Pedagogia speciale M-PED/04 Pedagogia speciale M-PSI/01 Psicologia generale Psicobiologia e psicologia fisiologica M-PSI/03 Psicologia dello sviluppo e psicologia dell'educazione M-PSI/05 - Psicologia sociale M-PSI/06 Psicologia sociale M-PSI/06 Psicologia sociale M-PSI/06 Psicologia della ovro e delle organizzazioni Economico e aziendale Economico e aziendale Economico e aziendale SECS-P/07 Politica economica SECS-P/08 Economia applicata SECS-P/08 Economia a gestione delle imprese SECS-P/09 Finanza aziendale SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-P/10 - Pedagogia generale e sociale M-PED/02 - Storia della pedagogia M-PED/04 Pedagogia sperimentale Discipline antropologiche e psicologiche M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia dell'educazione M-PSI/05 - Psicologia della soliuppo e psicologia dell'educazione M-PSI/05 - Psicologia della soliuppo e psicologia dell'educazione M-PSI/08 - Psicologia della soliuppo e psicologia dell'educazione M-PSI/09 - Psicologia della soliuppo e psicologia dell'educazione M-PSI/09 - Psicologia della soliuppo e psicologia dell'educazione M-PSI/09 - Psicologia della soliuppo e psicologia dell'educazione M-PSI/09 - Psicologia dell'educazione M-PSI/09 - Psicologia dell'educazione M-PSI/09 - Psicologia dell'educazione M-PSI/09 - Neuropsichiatria infantile MED/25 - Scienze tecniche mediche e applicate MED/39 - Neuropsichiatria infantile MED/30 - Scienze tecniche mediche e applicate SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/08 - Economia aziendale SECS-P/09 - Economia aziendale SECS-P/09 - Economia aziendale SECS-P/09 - Scienze tecniche mediche e applicate SECS-P/09 - Scienze tecniche mediche e applicate SECS-P/09 - Scienze tecniche mediche e seconomiche e istituzionali	Ambiti disciplinari Settori scientifico-disciplinari CFU

Classe 56/S

Affini o integrative	Discipline storiche e			30
	interculturali	L-ANT/03 Storia romana		
		L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica		
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		SPS/05 Storia e istituzioni delle americhe		
		SPS/13 Storia e istituzioni dell'africa		
		SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia		
	Discipline filosofiche			
	-	M-FIL/01 Filosofia teoretica	1	
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
		M-FIL/03 - Filosofia morale		
		M-FIL/04 - Estetica		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
		M-FIL/06 Storia della filosofia		
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica		
		M-FIL/08 · Storia della filosofia medievale		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
	Discipline giuridiche			1
		IUS/05 - Diritto dell'economia		
		IUS/07 - Diritto del lavoro	İ	
		IUS/08 - Diritto costituzionale		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	1	
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/20 - Filosofia del diritto		
	Discipline			1
	dell'organizzazione	L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
	della cultura	L-ART/05 - Discipline dello spettacolo		
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica		
		L-ART/08 · Etnomusicologia		
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia	-	
Attività formative	Tipologie		CFU	1
A seeks delle stedente				CFU 15
A scelta dello studente				13
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lin	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		24
TOTALE			†	198

Classe 57/S Allegato 57

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DELLE POLITICHE E DEI SERVIZI SOCIALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere una conoscenza avanzata delle discipline sociologiche e del servizio sociale, un'elevata capacità di analisi e interpretazione dei fenomeni sociali, un'avanzata conoscenza nel campo delle discipline economico-statistiche, giuridiche e politologiche, nonché dell'antropologia, della psicologia sociale e degli studi di genere;
- avere padronanza dei diversi metodi di disegno, impostazione e conduzione delle indagini sociali su individui, organizzazioni e ambiti territoriali;
- avere le competenze necessarie per l'ideazione, la programmazione e l'attuazione di programmi di servizio sociale e di politiche sociali nei settori della sanità, dell'istruzione, della famiglia, dell'immigrazione, dell'esclusione e marginalità sociale, delle pari opportunità e dei soggetti deboli, e delle politiche di welfare in generale;
- possedere una conoscenza avanzata dei metodi e delle tecniche relative al monitoraggio e valutazione degli esiti e dell'impatto sociale di singoli programmi di intervento nei settori indicati;
- possedere le competenze necessarie in merito al raccordo tra la programmazione di interventi nei settori indicati e l'offerta dei servizi corrispondenti;
- essere in grado di operare con un elevato grado di autonomia e di svolgere funzioni di direzione di strutture, servizi, dipartimenti e aree di elevata complessità nell'ambito di politiche sociali e di dirigere il lavoro di gruppo;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in possesso di avanzate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- possedere le competenze e le capacità di interagire con le culture e le popolazioni immigrate nella prospettiva di relazioni sociali interculturali e multietniche.

I laureati specialisti della classe opereranno nelle strutture di servizio alla persona con funzioni di elevata responsabilità e autonomia.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività dedicate all'acquisizione di conoscenze avanzate nei vari campi della sociologia, nonché di metodi propri della sociologia nel suo complesso; all'acquisizione di conoscenze e competenze avanzate nelle teorie e metodi propri del servizio sociale, delle politiche sociali e dell'organizzazione dei servizi; all'acquisizione di un'approfondita preparazione in campo giuridico, politologico ed economico-statistico; alla modellizzazione di fenomeni sociali culturali ed economici; alla predisposizione di progetti; alla valutazione dei risultati;
- comprendono in ogni caso almeno una quota di attività formative nel campo delle conoscenze empiriche dei diversi sistemi di politica sociale, anche da un punto di vista comparativo;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso amministrazioni e strutture di servizio, e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 57/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
D'1	District and the state of the			CFU
Di base	Discipline sociologiche	SPS/07 - Sociologia generale	22	40
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
	Discipline	See See See See See See See See See See	18	1
	giuridico-politologiche	IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico		
	ed economico-	SECS-P/01 - Economia politica		
	statistiche	SECS-S/01 - Statistica		1
		SPS/04 - Scienza politica		
Caratterizzanti	Discipline sociologiche		36	72
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		Ì
		SPS/10 Sociologia dell'ambiente e del territorio		
		SPS/11 Sociologia dei fenomeni politici		ŀ
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e		
		mutamento sociale	<u> </u>	
	Discipline		36	
	giuridico-politologiche,	IUS/01 - Diritto privato		
	economico-statistico-	IUS/07 Diritto del lavoro		
	sociali e demografiche,	IUS/10 - Diritto amministrativo		
	psicologiche e	IUS/14 - Diritto dell'unione europea		İ
	antropologiche	IUS/17 - Diritto penale		1
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-PED/01 Pedagogia generale e sociale	ļ	
		M-PSI/01 Psicologia generale		
		M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia		
		dell'educazione		
		M-PSI/05 Psicologia sociale		
		M-PSI/07 - Psicologia dinamica		
		SECS-P/02 Politica economica	İ	
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		-
		SECS-P/06 - Economia applicata		1
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/03 - Statistica economica		
		SECS-S/04 Demografia		l
		SECS-S/05 Statistica sociale		
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche SPS/04 - Scienza politica		İ
Affini o integrative	Formazione	51 5707 - Scienza ponnica	1	31
Anna o mickianive	interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree		1 21
	anter discipiniar e	11,12,13,14 non indicati tra le attività formative		
		caratterizzanti		
A 441 143 6				
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
lettera f)			 	100
TOTALE	1		1	198

Classe 58/S

Allegato 58

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN PSICOLOGIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono acquisire:

- un'avanzata preparazione in più ambiti teorici, progettuali e operativi della psicologia;
- capacità di assumere la responsabilità negli interventi centrati sulla persona per la prevenzione, la diagnosi, il sostegno psicologico, la riabilitazione, tenendo conto della dimensione di genere;
- capacità di progettare ambienti relazionali e di gestire interazioni congruenti con le esigenze delle persone, dei gruppi, delle organizzazioni e delle comunità;
- capacità di valutare la qualità e l'efficacia degli interventi;
- capacità di condurre interventi sul campo in piena autonomia professionale;
- i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- una conoscenza avanzata, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nelle organizzazioni e nei servizi diretti alla persona, ai gruppi, alle comunità (scuola, sanità, pubblica amministrazione, aziende). Potranno inoltre svolgere attività libero-professionale in campo clinico, nonché attività di consulenza presso enti pubblici e privati.

Tutti i curricula formativi prevedono attività volte:

- all'acquisizione di conoscenze teoriche e metodologiche caratterizzanti i diversi settori della psicologia;
- allo sviluppo di competenze operative e applicative generali e specialistiche;
- allo sviluppo di conoscenze sulle problematiche connesse all'attività professionale in ambito psicologico e alla sua deontologia.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica prevedono:

- non meno di 30 crediti per seminari, attività di laboratorio, esperienze applicative in situazioni reali o simulate;
- lo svolgimento di attività che abbiano valenza di tirocinio in misura non inferiore a 20 crediti;
- attività esterne e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Gli obiettivi formativi di ciascuna laurea specialistica fanno riferimento a uno o più ambiti di intervento professionale: psicologia generale e sperimentale; psicologia dinamica; psicologia cognitiva applicata; ergonomia cognitiva; psicobiologia, psicofisiologia e neuroscienze cognitive; psicologia dello sviluppo; psicologia dell'istruzione e della formazione; psicologia scolastica; psicologia sociale; psicologia del lavoro e delle organizzazioni; psicologia economica; psicologia dei processi di acculturazione; psicologia della comunicazione; psicologia clinica; psicologia della salute.

Allegato 58

Classe 58/S

ATTIVITA FORMATIVE INDISPENSABILI Attività formative Ambiti disciplinari Settori scientifico-disciplinari CF Tot. **CFU** Di base Discipline psicologiche 18 35 M-PSI/01 - Psicologia generale M-PSI/03 - Psicometria M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia dell'educazione M-PSI/05 - Psicologia sociale Discipline 17 antropologico BIO/09 Fisiologia sociologiche, filosofico BIO/13 - Biologia applicata pedagogiche e M-DEA/01 · Discipline demoetnoantropologiche biologico tecniche M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-FIL/03 - Filosofia morale M-FIL/06 - Storia della filosofia M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi 75 Caratterizzanti Psicologia generale e fisiologica M-PSI/01 - Psicologia generale M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica M-PSI/03 - Psicometria Psicologia dello sviluppo e M-PED/04 - Pedagogia sperimentale dell'educazione M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia dell'educazione Psicologia sociale e del lavoro M-PSI/05 - Psicologia sociale M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni Psicologia dinamica e clinica M-PSI/07 - Psicologia dinamica M-PSI/08 - Psicologia clinica Affini o integrative **Ambito** 30 scientifico-tecnologico INF/01 - Informatica e dei metodi ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle quantitativi informazioni ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica MAT/05 · Analisi matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica SECS-S/01 Statistica SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica SECS-S/05 - Statistica sociale Ambito delle scienze biologiche e mediche BIO/05 - Zoologia BIO/08 - Antropologia BIO/09 - Fisiologia BIO/13 - Biologia applicata BIO/18 Genetica MED/25 - Psichiatria MED/26 - Neurologia MED/39 - Neuropsichiatria infantile MED/43 - Medicina legale MED/44 - Medicina del lavoro

Classe 58/S

	Ambito delle discipline linguistiche, storiche, filosofiche e pedagogiche	L-LIN/01 - Glottologia e linguistica M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche M-FIL/01 - Filosofia teoretica M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-FIL/03 - Filosofia morale M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi M-FIL/06 - Storia della filosofia M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale M-STO/04 - Storia contemporanea		
	Ambito delle discipline economiche e sociologiche	M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche IUS/07 - Diritto del lavoro SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale		
Attività formative	Tipologie		CF U	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE				198

Classe 59/S Aliegato 59

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN PUBBLICITÀ E COMUNICAZIONE D'IMPRESA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi delle lauree specialistiche della classe devono:

- possedere competenze metodologiche idonee alla realizzazione di prodotti comunicativi e campagne promozionali;
- possedere le abilità specialistiche relative alle tecniche pubblicitarie;
- possedere abilità metodologiche idonee alla gestione dei flussi di comunicazione esterna e interna in imprese
 operanti in vari settori di attività;
- possedere conoscenze specialistiche gestionali e organizzative, funzionali alla definizione della corporate image aziendale:
- essere in grado di svolgere compiti di elevata responsabilità, organizzativi e gestionali nei diversi livelli e apparati di agenzie di pubblicità;
- possedere le competenze tecniche e politiche necessarie per la programmazione dei piani di comunicazione strategica integrata;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nell'ambito del management comunicativo e delle nuove tecnologie della comunicazione per le esigenze della gestione aziendale; nell'organizzazione e nella gestione di unità aziendali per la relazione con il pubblico.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività dedicate all'approfondimento delle conoscenze fondamentali nei vari campi delle scienze della
 comunicazione, nonché l'applicazione di metodi propri del lavoro creativo e della attività di promozione e gestione
 delle linee di comunicazione integrata;
- prevedono l'acquisizione di avanzate competenze in materia economica e aziendale;
- prevedono attività laboratoriali in funzione primaria e non integrativa;
- prevedono attività esterne (tirocini, laboratori, stages presso strutture pubblicitarie italiane e straniere).

Classe 59/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	
D' L	D:		30	CFU 50
Di base	Discipline economico-sociali	SECS-P/07 Economia aziendale	30	30
	economico-socian	SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese		
		SPS/07 Sociologia generale		
	Discipline	Si 3/07 Sociologia generale	10	-
	informatiche	INF/01 - Informatica	'	
	mormaticae	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	}	İ
	Discipline semiotiche e	II (O II I) O DISTINCTION OF THE INTERNATION	10	
	linguistiche	L-LIN/01 Glottologia e linguistica		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
Caratterizzanti	Linguistica italiana e		12	70
	lingue straniere	L-FIL-LET/12 Linguistica italiana		
		L-LIN/04 Lingua e traduzione lingua francese		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione lingua spagnola		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione lingua inglese		
		L-LIN/14 Lingua e traduzione - lingua tedesca		
	Discipline dei media,		28	
	del design e della	ICAR/13 - Disegno industriale		
	grafica	ICAR/15 Architettura del paesaggio		
		ICAR/17 - Disegno		
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
		L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione		
		L-ART/07 Musicologia e storia della musica		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	ļ	4
	Discipline economiche	and not not the	30	
	į	SECS-P/01 Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/09 Finanza aziendale		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
Affini o integrative	Discipline psico-sociali	51 5/07 - Boolologia del processi economici e del lavoro	15	30
Allim o integrative	e statistiche	M-PSI/01 Psicologia generale	13	"
	e statistical	M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		M-PSI/07 Psicologia dinamica		
		SECS-S/01 Statistica		
		SECS-S/03 - Statistica economica		
		SECS-S/05 Statistica sociale		
	Formazione		15	1
	interdisciplinare	IUS/04 - Diritto commerciale		
	_	IUS/08 - Diritto costituzionale		1
		IUS/10 Diritto amministrativo		ļ
		M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza	1	1
		M-FIL/06 - Storia della filosofia	1	
		M-STO/04 Storia contemporanea	1	
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
		SECS-P/04 Storia del pensiero economico	1	
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari	1	
		SECS-P/12 - Storia economica	1	1
		SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		<u></u>

Classe 59/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot.
A scelta dello studente			CFU 15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE			198

Classe 60/S

Allegato 60

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN RELAZIONI INTERNAZIONALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida formazione di base e quindi padroneggiare conoscenze di livello avanzato sia metodologiche che
 culturali e professionali, di tipo giuridico, economico, politologico, sociale e storico, idonee ad analizzare,
 interpretare, valutare e gestire le problematiche relative alla dimensione internazionale dei fenomeni politici,
 economici e sociali;
- avere le competenze necessarie per l'ideazione, la redazione, l'attuazione e il monitoraggio di programmi internazionali e sovranazionali per il rafforzamento istituzionale dei diritti umani, dei processi di democratizzazione e della protezione delle vittime dei crimini contro l'umanità;
- possedere conoscenze interdisciplinari atte a programmare e a realizzare strategie operative di elevata complessità al fine di inserirsi nel mondo del lavoro con funzioni di alto livello sia presso imprese ed organizzazioni private, nazionali e multinazionali, sia in amministrazioni, enti e organizzazioni istituzionali pubbliche nazionali, sovranazionali e internazionali;
- possedere padronanza del metodo della ricerca empirica politologica, sociologica, statistica, economica e quantitativa, nonché del metodo comparativo, che consenta un inserimento operativo e innovativo di alto livello nei settori pubblico e privato;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue straniere, di cui almeno una dell'Unione Europea, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- possedere strumenti analitici e nozioni istituzionali comparate e prospettive internazionali nei vari ambiti in cui si focalizza la dimensione internazionale dei fenomeni economici, politici e sociali.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno, oltre che intraprendere la carriera diplomatica, svolgere funzioni di elevata responsabilità in istituzioni internazionali, in aziende private che operano nel mercato internazionale, nonché in organizzazioni pubbliche e private internazionali; in specifici ambiti delle relazioni internazionali (tutela dei diritti umani, *peace-keeping*, difesa dell'ambiente) presso organismi pubblici e privati, associazioni ed enti non governativi nazionali ed internazionali.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica:

- comprendono l'accertamento delle abilità informatiche;
- prevedono, in relazione a specifici obiettivi di formazione, attività esterne come tirocini e *stages* formativi presso imprese nazionali e multinazionali, enti ed amministrazioni pubbliche nazionali o internazionali, nonché presso gli uffici dell'Unione Europea.

Classe 60/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
ALLIVILA IUI MALIVE	Amoid discipinari	Sector Scientifico-disciplinari	CFU	CFU
Di base	Storico		+	34
		L-OR/10 Storia dei paesi islamici		
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/03 Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea	1	1
		SECS-P/12 - Storia economica	1	
			1	
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche	İ	ŀ
		SPS/03 Storia delle istituzioni politiche	-	}
		SPS/05 - Storia e istituzioni delle americhe	1	
		SPS/06 - Storia delle relazioni internazionali		
		SPS/13 - Storia e istituzioni dell'africa	1	
		SPS/14 Storia e istituzioni dell'asia		
	Economico			
		M-GGR/02 · Geografia economico-politica	1	1
		SECS-P/01 Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
		SECS-S/01 - Statistica		
	Giuridico	SECS-S/01 - Statistica	 	1
	Giuridico	HIG/01 Dising misses	1	1
		IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/02 Diritto privato comparato		
		IUS/08 - Diritto costituzionale		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/13 Diritto internazionale	1	1
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
	l	IUS/21 - Diritto pubblico comparato		1
	Politologico			1
	Tomosogico	SPS/01 - Filosofia politica	İ	
		SPS/04 - Scienza politica	1	1
	Casialanias	SI S/04 - Scienza pontica	+	1
	Sociologico	M DEA/01 Dissipling demonstrate and a significant		1
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		l
		SPS/07 Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
	1	SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro	1	
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
		SPS/11 Sociologia dei fenomeni politici	}	1
		SPS/12 Sociologia giuridica, della devianza e		
		mutamento sociale		
Caratterizzanti	Discipline			70
Cai acci izpanci	storico-politiche	M-STO/02 Storia moderna	1	′ ັ
	storico-pontiene	M-STO/04 Storia contemporanea		
		SPS/02 Storia delle dottrine politiche		1
		SPS/06 Storia delle relazioni internazionali	-	1
	Discipline			
	economico-politiche	SECS-P/01 Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/06 Economia applicata		Į
		SECS-S/04 - Demografia		
	Discipline politico	Brains	 	1
		SDS/07 Sociologia conorale	1	
	sociali	SPS/07 Sociologia generale	1	
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici	İ	
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e		1
		mutamento sociale]
	Discipline politologiche			
		SPS/01 - Filosofia politica		
	1	SPS/04 - Scienza politica	1	l

Classe 60/S

	Discipline giuridiche			
		IUS/13 - Diritto internazionale		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea	ļ	
		IUS/21 - Diritto pubblico comparato		
Affini o integrative	Discipline giuridiche			34
	. 0	IUS/07 - Diritto del lavoro		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico		
		IUS/18 - Diritto romano e diritti dell'antichità		
	Linguistica			1
	_	L-LIN/04 Lingua e traduzione lingua francese		
		L-LIN/07 Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/12 Lingua e traduzione lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/21 - Slavistica	ł	
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba		
		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud- orientale		
		L-OR/22 - Lingue e letterature del giappone e della corea		
		L-OR/22 - Lingue e letterature dei giappone e dena corea		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
	<u> </u>			CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze lin	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
	1			I
lettera f) TOTALE				198

Classe 61/S Allegato 61

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi delle lauree specialistiche della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici sia della matematica, sia della fisica e della
 chimica degli stati condensati, ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere
 problemi che richiedono un approccio interdisciplinare;
- avere ottima padronanza del metodo scientifico di indagine e delle strumentazioni di laboratorio;
- conoscere gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a
 quelli dell'ingegneria dei materiali, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere anche in modo
 innovativo problemi complessi;
- possedere conoscenze e competenze utili alla progettazione delle proprietà dei materiali partendo dalle strutture atomiche e molecolari che li compongono;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi e della qualificazione e diagnostica dei materiali. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso aziende per la produzione, la trasformazione e lo sviluppo dei materiali metallici, polimerici, ceramici, vetrosi e compositi, per applicazioni nei campi chimico, meccanico, elettrico, elettronico, delle telecomunicazioni, dell'energia, dell'edilizia, dei trasporti biomedico, ambientale e dei beni culturali; nonché in laboratori industriali di aziende ed enti pubblici e privati.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe comprendono attività dedicate all'acquisizione di conoscenze fondamentali nei campi:

- della matematica, anche nei suoi aspetti numerici;
- della fisica classica e moderna, in particolare relativamente alla struttura della materia e alla correlazioni proprietàstruttura, all'uso di tecniche fisiche di sintesi, trattamento, caratterizzazione e funzionalizzazione dei materiali;
- della chimica, in particolare relativamente alla caratterizzazione dei materiali a seguito della loro progettazione e sintesi in funzione delle loro caratteristiche composizionali, strutturali e funzionali;
- della meccanica dei materiali;
- dei processi di produzione e trasformazione dei diversi materiali (ceramici, metallici, polimerici e vetrosi);
- della progettazione meccanica e funzionale dei materiali e dei manufatti;
- dell'impiego, anche in condizioni estreme, dei materiali, del relativo degrado e del ripristino.

I curricula prevedono attività di laboratorio in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali, alla misura, all'elaborazione dei dati e all'uso delle tecnologie, e attività seminariali e tutoriali, nonché attività esterne come tirocini formativi presso aziende e laboratori, e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 61/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
Di base	Discipline			50
	matematiche,	INF/01 - Informatica		1
	informatiche e	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		1
	statistiche	MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		1
		MAT/07 - Fisica matematica]	
		MAT/08 · Analisi numerica		
]	MAT/09 - Ricerca operativa		ļ
	-	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e		
	This is a second of the second	tecnologica	 	1
	Discipline fisiche e	CUID (/01 Chimina analisina		l
	chimiche	CHIM/01 - Chimica analitica		l
		CHIM/02 Chimica fisica	1	
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		ļ
		CHIM/04 Chimica industriale		
		CHIM/05 Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		
		CHIM/06 - Chimica organica		
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
	+	CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	İ	1
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 - Fisica della materia	<u> </u>	
Caratterizzanti	Discipline fisiche e			70
	chimiche	CHIM/02 - Chimica fisica		ŀ
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/04 · Chimica industriale		
	1	CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		
	1	CHIM/06 - Chimica organica		
	ļ	FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 - Fisica della materia		ĺ
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		•
	1	biologia e medicina)		
	Discipline		1	1
	dell'ingegneria	CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
	g-g	ICAR/08 - Scienza delle costruzioni		ŀ
		ING-IND/21 - Metallurgia		
		ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali		İ
		ING-IND/27 - Chimica industriale e tecnologica	1	
Affini o integrative	Discipline scientifiche	110 1110/21 Cimilion moustrate e technicipien	15	30
mun o miegrative	e ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree	13	'
	c ingegnerisatelle	01,02,03,04,08,09 non indicati tra le attività formative	1	
	1	caratterizzanti		
	Farmaria	Calauciizzaiiti	15	┨
	Formazione	The state of the s	13	
	interdisciplinare e	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree		-
	culture di contesto	05,06,07,10,11,12,13,14	1	1

Classe 61/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	+	18
TOTALE			198

Classe 62/S Allegato 62

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE CHIMICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida preparazione culturale di base nei diversi settori della chimica e un'elevata preparazione scientifica e operativa nei settori che caratterizzano la classe;
- avere una buona padronanza del metodo scientifico di indagine;
- avere una buona conoscenza di strumenti matematici ed informatici di supporto;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo elevata responsabilità di progetti e strutture.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe svolgeranno attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, nonché di gestione e progettazione delle tecnologie; potranno inoltre esercitare funzioni di elevata responsabilità nei settori dell'industria, dell'ambiente, della sanità, dei beni culturali e della pubblica amministrazione.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono l'approfondimento della formazione chimica di base; l'acquisizione di tecniche utili per la comprensione di fenomeni a livello molecolare; il conseguimento di competenze specialistiche in uno specifico settore della chimica e della biochimica;
- prevedono attività formative, lezioni ed esercitazioni di laboratorio per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali e all'elaborazione dei dati;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali;
- prevedono attività formative finalizzate alla conoscenza degli strumenti matematici e fisici.

Classe 62/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Attivition for manner v	Timotti disotpiniari	Sector Selemento alberphinari		CFU
Di base	Discipline fisiche,			30
	matematiche e	FIS/01 - Fisica sperimentale		
	informatiche	FIS/03 - Fisica della materia		
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	
		MAT/01 Logica matematica		
		MAT/02 · Algebra		
		MAT/03 Geometria	-	
		MAT/04 Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 Analisi numerica		-
		MAT/09 Ricerca operativa		}
	Discipline chimiche		+	1
	Discipline ciminent	CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/02 - Chimica fisica		Ì
	•	CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica	1	
Caratterizzanti	Discipline biochimiche			78
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/11 - Biologia molecolare		
	Discipline analitiche e			1
	ambientali	CHIM/01 Chimica analitica		
		CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
	Discipline inorganiche			1
	chimico-fisiche	CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
	Discipline industriali		1	1
		CHIM/04 - Chimica industriale		
		CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		
	Discipline organiche		1	1
	Discipline of Sunfelle	CHIM/06 - Chimica organica		
		CHIM/10 - Chimica degli alimenti		
		CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni		

Classe 62/S

Affini o integrative	Formazione			30
Ū	interdisciplinare	AGR/13 - Chimica agraria		l
	•	AGR/14 - Pedologia	}	ł
		AGR/16 · Microbiologia agraria		İ
		BIO/01 - Botanica generale	i	ĺ
		BIO/05 - Zoologia		
		BIO/09 - Fisiologia		l
		BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	[
		CHIM/08 - Chimica farmaceutica		İ
		CHIM/09 - Farmaceutico tecnologico applicativo		
		FIS/01 Fisica sperimentale		
		FIS/03 - Fisica della materia	ļ	}
		GEO/06 - Mineralogia	1	1
		GEO/07 - Petrologia e petrografia		
		GEO/08 - Geochimica e vulcanologia		
		GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni		
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni		1
		culturali	1	
		INF/01 - Informatica		
		MAT/01 - Informatica MAT/01 - Logica matematica		ŀ
		MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria	1	ĺ
		MAT/04 - Matematiche complementari		Į.
		MAT/05 - Analisi matematica	ļ	
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica]	j
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 Ricerca operativa		
	Discipline di contesto		1	
		Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le	ļ	}
	attività formative caratterizzanti			
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
				CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE			-	198

Classe 63/S Allegato 63

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE COGNITIVE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere un'avanzata preparazione nelle discipline che concorrono a definire l'ambito delle scienze cognitive (quali la psicologia cognitiva, le neuroscienze cognitive, la linguistica, l'intelligenza artificiale, la filosofia e le scienze sociali);
- possedere approfondite conoscenze di natura teorica e operativa per l'approccio interdisciplinare allo studio della mente e del comportamento degli organismi;
- possedere approfondite conoscenze di natura teorica e operativa sui processi di comunicazione e decisione;
- possedere approfondita conoscenza delle metodologie di raccolta e analisi di dati;
- avere familiarità con le metodologie simulative, osservative e sperimentali utilizzate nello studio del sistema mente-cervello e delle interfacce uomo-macchina e tra uomo e altri sistemi complessi;
- avere capacità di analizzare i processi decisionali a livello individuale e collettivo, in ambito organizzativo, economico e sociale;
- avere capacità di progettare modelli e interventi per la riorganizzazione delle interfacce fra uomo e sistemi complessi;
- avere capacità di condurre attività di ricerca di base e applicata in piena autonomia;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nelle organizzazioni e nei servizi diretti alla persona, ai gruppi e alle comunità (scuola, pubblica amministrazione, azienda); nella progettazione di interfacce e sistemi informatici. Potranno inoltre svolgere attività libero-professionale e di consulenza presso enti pubblici e privati;

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe prevedono:

- attività volte all'acquisizione di conoscenze teoriche e metodologiche relative ai diversi ambiti disciplinari delle scienze cognitive;
- attività volte a sviluppare le competenze necessarie alla creazione di modelli computazionali del funzionamento di sistemi a differenti livelli di complessità;
- attività volte a sviluppare abilità cooperative nella conduzione di ricerca avanzata nelle scienze cognitive;
- non meno di 40 crediti per seminari, attività di laboratorio, esperienze applicative in situazioni reali o simulate, relativi ad attività formative nei settori disciplinari caratterizzanti la classe;
- lo svolgimento di attività che abbiano valenza di tirocinio in misura non inferiore a 20 crediti;
- in relazione ad obiettivi specifici, attività esterne e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 63/S Allegato 63

Attività formative	ORMATIVE INDISPENSABILI Ambiti disciplinari Settori scientifico-disciplinari			Tot
Actività ioi mative	Amoni discipinari	Settori scientifico-discipinari	CFU	CFL
Di base	Discipline filosofiche e			40
	psicologiche	M-FIL/01 Filosofia teoretica		
	•	M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza		
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
	Discipline biologiche e			1
	psicobiologiche	BIO/08 - Antropologia		1
	psicobiologicae	BIO/09 - Fisiologia		ļ
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica		
	Discipline economiche	141-1 51-02 - 1 siconologia e psicologia fisiologica	†	1
	e sociali	M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche		ļ
	e sociali	SECS-P/02 - Politica economica	1	1
			1	
		SPS/07 - Sociologia generale		1
	Discipline	777/04 7 0		
	matematiche,	INF/01 - Informatica	1	
	informatiche e	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	statistiche	MAT/04 Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica	1	
	İ	SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
Caratterizzanti	Discipline filosofiche			80
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica	1	
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
		M-FIL/05 Filosofia e teoria dei linguaggi		
	Discipline psicologiche			1
	Paragram	M-PSI/01 - Psicologia generale		
	i	M-PSI/03 - Psicometria		
	+	M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia		
	i	dell'educazione	İ	
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		M-PSI/06 Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
	Neuroscienze	W-1 SDOO 1 SICOlogia del lavolo è delle organizzazioni	+	1
	Neuroscienze	BIO/09 - Fisiologia	İ	
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica		
	1			
		MED/26 - Neurologia	-	-
	Discipline	DWG IC	1	1
	matematiche e	INF/01 - Informatica		
	informatiche	ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica		
	i	MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/09 - Ricerca operativa	ļ	<u> </u>
Affini o integrative	Discipline filosofiche e			30
	pedagogiche	M-FIL/01 - Filosofia teoretica		1
		M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale		
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
		M-PED/04 - Pedagogia sperimentale	. L	
	Discipline biologiche			
		BIO/05 - Zoologia		
		BIO/13 - Biologia applicata		
		BIO/16 - Anatomia umana		
		BIO/18 - Genetica		
	Discipline economiche,		1	1
	statistiche e sociali	SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		1
	Statisticiic C Sociali	SECS-5/01 - Statistica		
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie		1
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		1
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici	1.	1

Classe 63/S Allegato 63

	Discipline matematiche e dell'ingegneria	ICAR/13 Disegno industriale ING-INF/04 - Automatica MAT/06 Probabilità e statistica matematica MAT/08 - Analisi numerica		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze	linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE				198

Classe 64/S

Allegato 64

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE DELL'ECONOMIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- acquisire elevata padronanza degli strumenti matematico-statistici e dei principi e istituti dell'ordinamento giuridico nazionale, comunitario, internazionale e comparato;
- possedere elevate conoscenze di analisi economica e aziendale e di politica economica e aziendale;
- saper utilizzare le metodologie della scienza economica e di quella aziendale per analizzare le complessità della società contemporanea e risolvere i problemi economico-sociali, in prospettiva dinamica, tenendo conto, ove necessario, delle innovazioni legate all'introduzione di una prospettiva di genere;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in settori economici pubblici e privati; in uffici studi presso organismi territoriali, enti di ricerca nazionali ed internazionali, pubbliche amministrazioni, imprese e organismi sindacali e professionali; come liberi professionisti nell'area economica.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe prevedono:

- modalità di accertamento delle abilità informatiche;
- tirocini e *stages* formativi presso istituti di credito, aziende, amministrazioni pubbliche e organizzazioni private nazionali o sovranazionali.

Classe 64/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
	•	•		CF
Di base	Economico		8	32
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 Politica economica		
		SECS-P/12 - Storia economica	1	
	Aziendale		8	1
		SECS-P/07 - Economia aziendale	1	1
		SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese	į	ĺ
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		
	Matematico-statistico		8	1
		SECS-S/01 Statistica		
		SECS-S/03 - Statistica economica	ľ	
		SECS-S/06 · Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie	}	ţ
	Giuridico	Scienze attuarian e inianziane	8	┪
	Giariateo	IUS/01 - Diritto privato	0	
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- In a second se	105/09 - Ishtuzioni di diritto pubblico	76	01
Caratterizzanti	Economico	CECC DIAL E	36	81
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica	İ	
	ì	SECS-P/03 - Scienza delle finanze	1	1
		SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
	Aziendale		20	ł
		SECS-P/07 - Economia aziendale	ŀ	
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		
	Matematico - statistico		15]
		SECS-S/01 - Statistica	1	
		SECS-S/03 - Statistica economica		
		SECS-S/04 - Demografia		
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie		
	Giuridico		10	1
	0.0.1.0.0	IUS/04 - Diritto commerciale	"	
		IUS/05 - Diritto dell'economia		
	\	IUS/07 - Diritto del lavoro	1	1
		IUS/10 - Diritto amministrativo	İ	
Affini o integrative	Storico-economico	105/10 - Diritto amministrativo		30
Annu o miegrative	Storico-economico	M-GGR/02 - Geografia economico-politica	İ	30
		SECS-P/05 - Econometria		
				1
		SECS-P/06 - Economia applicata		1
		SECS-P/09 - Finanza aziendale		ļ
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		ļ
		SECS-P/12 Storia economica		-
	Giuridico-economico			
		AGR/01 - Economia ed estimo rurale		
		IUS/12 - Diritto tributario		
		IUS/13 - Diritto internazionale		
		SECS-P/13 - Scienze merceologiche		1
		SECS-S/05 - Statistica sociale		1

Classe 64/S

	Formazione interdisciplinare	INF/01 - Informatica ING-INF/05 · Sistemi di elaborazione delle informazioni IUS/03 · Diritto agrario IUS/06 · Diritto della navigazione IUS/14 · Diritto dell'unione europea M-FIL/03 - Filosofia morale M-FIL/06 - Storia della filosofia MAT/03 - Geometria MAT/09 - Ricerca operativa SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia generale SPS/09 · Sociologia dei processi economici e del lavoro		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze l	linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALÉ				198

Classe 65/S

Allegato 65

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE DELL'EDUCAZIONE DEGLI ADULTI E DELLA FORMAZIONE CONTINUA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono acquisire:

- una solida competenza nelle scienze dell'educazione, con particolare riguardo alla formazione in età adulta, alla capacità di risoluzione dei conflitti e alle nuove configurazioni delle relazioni di genere, anche per ciò che riguarda l'accesso alla formazione e al mercato del lavoro;
- solide competenze sui processi cognitivi in età adulta e sulle dinamiche di gruppo;
- un'avanzata conoscenza delle dinamiche occupazionali, con specifica attenzione alle correlazioni tra mercato del lavoro e domanda di formazione;
- i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno svolgere attività di progettazione, conduzione e valutazione di azioni formative ed educative nell'ambito dell'istruzione degli adulti, delle relazioni interculturali e dell'aggiornamento professionale; di progettazione e direzione di servizi per l'impiego.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe prevedono laboratori didattici e tirocini formativi.

Classe 65/S

Attività formative	RMATIVE INDISPENSABILI Ambiti disciplinari Settori scientifico-disciplinari			Tot
Attivita ioi mative	Ambier discipinati	Settori serentireo discipinari	CFU	CFU
Di base	Discipline pedagogiche		1	38
		M-PED/01 Pedagogia generale e sociale		
		M-PED/02 Storia della pedagogia		ļ
		M-PED/03 Didattica e pedagogia speciale		
		M-PED/04 Pedagogia sperimentale		ļ
	Discipline psicologiche	THE DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	1	1
	Discipline psicologicae	M-PSI/01 - Psicologia generale		
		M-PSI/02 Psicobiologia e psicologia fisiologica		
		M-PSI/03 Psicometria		
		M-PSI/04 Psicologia dello sviluppo e psicologia		
		dell'educazione		
		M-PSI/05 Psicologia sociale		
		M-PSI/06 Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		ļ
		M-PSI/07 Psicologia dinamica		
		M-PSI/08 Psicologia clinica		
	Discipline filosofiche			
	1 -	M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche	1	
		M-FIL/01 Filosofia teoretica		
		M-FIL/03 Filosofia morale		
		M-FIL/06 Storia della filosofia		
Caratterizzanti	Discipline		†	76
Caratterizzanti	metodologico-	INF/01 Informatica	ŀ	1 10
	didattiche e	M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale		
		M-PED/02 Storia della pedagogia		
	dell'educazione degli			
	adulti	M-PED/03 Didattica e pedagogia speciale	l	
		M-PED/04 - Pedagogia sperimentale	+	4
	Discipline sociologiche,			
	demoetnoantropologiche	IUS/10 - Diritto amministrativo	1	
	e istituzionali	IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche		
		SECS-P/02 Politica economica		
		SECS-P/05 Econometria		
		SECS-P/06 Economia applicata		
		SECS-S/05 Statistica sociale		
		SPS/02 Storia delle dottrine politiche		
		SPS/03 Storia delle istituzioni politiche		
		SPS/07 Sociologia generale		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		1
	Discipline della salute	31 3/00 Sociologia dei processi culturan e comunicativi	+	1
		BIO/00 Eigiplogie		
	e dell'integrazione dei	BIO/09 - Fisiologia		
	disabili	M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
		M-PSI/08 Psicologia clinica		
		MED/25 - Psichiatria		
		MED/42 · Igiene generale e applicata		
		MED/50 - Scienze tecniche mediche e applicate		
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e		
		mutamento sociale		
	Discipline delle			1
	politiche del lavoro	IUS/07 - Diritto del lavoro	1	
	Pontiene del lavolo	M-PSI/06 Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		MED/44 - Medicina del lavoro		
	1	SECS-P/07 - Economia aziendale		1
		SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese		
		SECS-S/03 Statistica economica		
		SPS/04 - Scienza politica		
	1	SPS/09 Sociologia dei processi economici e del lavoro	I	1

Classe 65/S

Affini o integrative	Discipline storiche e			30
2	interculturali	L-ANT/03 Storia romana		
		M-GGR/01 Geografia		
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea	İ	
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche	-	
		SPS/05 - Storia e istituzioni delle americhe		
		SPS/13 - Storia e istituzioni dell'africa		
		SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia		
	Discipline linguistico-			1
	letterarie	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
		L-LIN/03 - Letteratura francese		
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
		L-LIN/07 Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/21 Slavistica		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
Actività formative	ripologic			CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		24
lettera f)				

Classe 66/S Allegato 66

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE DELL'UNIVERSO

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere padronanza del metodo scientifico di indagine;
- avere una solida cultura di base nella fisica classica e moderna;
- avere un'approfondita preparazione nell'astronomia, astrofisica e fisica spaziale moderne;
- avere un'avanzata conoscenza delle moderne strumentazioni di osservazione e di raccolta di dati, e deile relative tecniche di analisi;
- avere un'approfondita conoscenza di strumenti matematici ed informatici di supporto;
- avere un'elevata capacità operativa e scientifica nelle discipline che caratterizzano la classe;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

Tra le attività che i laureati specialisti della classe svolgeranno si indicano in particolare:

- promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica nel campo astronomico, astrofisico e spaziale, nonche' di gestione e progettazione delle relative tecnologie;
- progettazione in ambiti correlati con le discipline astronomiche, astrofisiche e spaziali nei settori dell'industria, dell'ambiente, dei beni culturali e della pubblica amministrazione;
- divulgazione astronomico-astrofisica di alto livello, nonché organizzazione e gestione di progetti divulgativi e di diffusione della cultura scientifica.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività finalizzate ad acquisire conoscenze di base nel campo dell'algebra, della geometria, del calcolo
 differenziale e integrale e dei relativi metodi numerici; conoscenze di base informatiche; conoscenze operative della
 fisica classica e moderna, sperimentale e teorica; conoscenze di elementi di chimica; conoscenze specialistiche di
 astronomia, astrofisica e fisica spaziale e discipline collegate;
- prevedono attività di laboratorio per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza operativa di metodiche computazionali, osservative e sperimentali, e all'analisi ed elaborazione dei dati;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso osservatori, aziende e strutture della pubblica amministrazione e private, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane e straniere ovvero presso enti e agenzie di ricerca, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 66/S

Attività formative	Ambiti disciplinari Settori scientifico-disciplinari		THE PERSON	Tot
Attivita formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-discipilnari	CFU	Tot.
Di base	Discipline		18	40
DI Dasc	matematiche e	INF/01 - Informatica	1	70
	informatiche	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	Informatiche	MAT/01 - Logica matematica		1
		MAT/02 Algebra		
		MAT/03 Geometria		
		MAT/04 Matematiche complementari		1
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 Probabilità e statistica matematica		ļ
		MAT/07 Fisica matematica	 	
		MAT/08 Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
	Discipline fisiche		22	1
	Discipline instance	FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici	İ	
		FIS/03 Fisica della materia		
		FIS/03 Fisica della materia FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare	1	
		FIS/05 Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 · Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)	1	
		FIS/08 Didattica e storia della fisica	1	}
Caratterizzanti	Astronomico-			70
	osservativo	FIS/01 - Fisica sperimentale		
	sperimentale	FIS/03 - Fisica della materia		
	sperimentale	FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre	1	
		GEO/03 Geologia strutturale		1
		GEO/08 Geochimica e vulcanologia		
	Astronomico-teorico			
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare	1	
		FIS/05 Astronomia e astrofisica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica	1	1
	Astronomico-	MATERIAG - Milatisi ilatilorioa	+	ł
		FIG. (01 Figing amoritements)		
	tecnologico	FIS/01 Fisica sperimentale		
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica	1	
		ING-INF/01 Elettronica		
		ING-INF/03 Telecomunicazioni		
Affini o integrative	Discipline chimiche			30
· Q - · · · · · ·		CHIM/02 Chimica fisica		1
		CHIM/03 · Chimica generale e inorganica		1
		CHIM/06 - Chimica organica		1
	Discipling historials	CITIVE OF CHILINGS OF BARROW	+	1
	Discipline biologiche e	DIO/10 Biochimics	1	
	geologiche	BIO/10 Biochimica		
		BIO/11 - Biologia molecolare	1	
		GEO/06 Mineralogia	1	1
		GEO/07 Petrologia e petrografia	1]
	Interdisciplinarità e			
	applicazioni	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
		attività formative caratterizzanti	1	I

Classe 66/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale		 	25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	+	18
TOTALE			198

Classe 67/S Allegato 67

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE SOCIALE E ISTITUZIONALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi delle lauree specialistiche della classe devono:

- possedere competenze metodologiche idonee alla realizzazione di prodotti comunicativi e campagne promozionali di enti e aziende pubbliche;
- possedere abilità metodologiche idonee alla gestione dei flussi di comunicazione in aziende pubbliche e nelle strutture della pubblica amministrazione;
- essere in grado di svolgere compiti dirigenziali, organizzativi e gestionali nei diversi livelli di cui si compone la pubblica amministrazione;
- possedere le competenze necessarie all'uso delle nuove tecnologie della comunicazione in funzione delle necessità della gestione comunicativa della pubblica amministrazione, delle aziende a capitale pubblico e di quelle del terzo settore;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe svolgeranno funzioni di elevata responsabilità nell'organizzazione e gestione di uffici stampa e unità di relazione con il pubblico presso istituzioni e aziende pubbliche; nella programmazione dei piani di comunicazione istituzionali; nella gestione delle risorse umane di aziende pubbliche e assimilabili e nell'ottimizzazione delle strategie di intervento.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività dedicate all'approfondimento delle conoscenze fondamentali nei vari campi delle scienze della comunicazione e dell'informazione, nonché all'applicazione di metodi propri della ricerca sulla comunicazione istituzionale e sulle dinamiche di gestione organizzativa;
- prevedono attività laboratoriali in funzione primaria e non integrativa;
- prevedono attività esterne (tirocini, laboratori, stages presso aziende pubbliche e private dell'Unione Europea) e soggiorni di studio presso università italiane e straniere, nonché presso laboratori di alta qualificazione scientifica.

Classe 67/S

ATTIVITÀ FO	RMATIVE INDISE	PENSABILI		
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Discipline della comunicazione pubblica e istituzionale	SECS-P/01 Economia politica SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia generale	40	52
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi]	
	Discipline informatiche e del linguaggio	INF/01 - Informatica M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi	12	
Caratterizzanti	Linguistica italiana e lingue straniere	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca M-FIL/04 - Estetica	15	51
	Discipline economiche	SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/06 · Economia applicata SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro	22	
	Discipline politologiche e delle organizzazioni complesse	SPS/04 - Scienza politica SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici	14	
Affini o integrative	Discipline dei linguaggi e delle tecniche dei media, del design e della grafica	ICAR/13 · Disegno industriale ICAR/17 - Disegno L-ART/05 - Discipline dello spettacolo L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione L-ART/07 - Musicologia e storia della musica	8	35
	Discipline filosofiche, storiche e giuridiche	IUS/01 - Diritto privato IUS/08 - Diritto costituzionale IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico IUS/10 - Diritto amministrativo M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-STO/04 - Storia contemporanea M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche SPS/02 - Storia delle dottrine politiche SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale	15	
	Discipline psico-sociali, economiche e statistiche	M-PSI/01 - Psicologia generale M-PSI/05 - Psicologia sociale M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-S/01 Statistica SECS-S/03 - Statistica economica SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale	12	

Classe 67/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		20
TOTALE			198

Classe 68/S Allegato 68

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE DELLA NATURA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono acquisire:

- una solida preparazione culturale nell'analisi sistemica dell'ambiente naturale, in tutte le sue componenti biotiche ed abiotiche e nelle loro interazioni;
- padronanza del metodo scientifico di indagine e delle conoscenze necessarie per l'avviamento alla ricerca scientifica in ambito naturalistico;
- un'approfondita conoscenza delle moderne strumentazioni di rilevamento, delle tecniche statistiche e informatiche di analisi e di archiviazione dei dati;
- un'elevata preparazione scientifica ed operativa nelle discipline che caratterizzano la classe;
- un'avanzata conoscenza, in forma scritta e orale, di due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- la capacità di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare attività di censimento del patrimonio naturalistico e progettazione di piani di monitoraggio; di valutazione d'impatto, recupero e di gestione dell'ambiente naturale; di redazione di carte tematiche (biologiche ed abiologiche); di organizzazione e direzione di musei scientifici, acquari, giardini botanici e parchi naturalistici; svolgeranno inoltre attività correlate con l'educazione naturalistica e ambientale come la realizzazione di materiali didattici anche a supporto multimediale per scuole, università, musei naturalistici, parchi, acquari e giardini botanici; di progettazione e gestione di itinerari naturalistici; di divulgazione dei temi ambientali e delle conoscenze naturalistiche.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- prevedono attività dedicate alle tecniche di gestione del territorio, all'inquadramento delle conoscenze naturalistiche in un contesto storico-evoluzionistico, alla didattica ed alla comunicazione delle scienze naturali;
- prevedono attività di laboratorio e in ambiente naturale o, comunque, attività pratiche per non meno di 30 crediti
 complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali, al rilevamento e all'elaborazione
 dei dati e all'uso delle tecnologie;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della
 pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee,
 anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 68/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Discipline			30
	matematiche,	INF/01 - Informatica		
	informatiche e	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	statistiche	MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria	İ	
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica	1	
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica	1	
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Discipline fisiche			
	•	FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
	Discipline chimiche			1
	•	CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
	Discipline	-	1	1
	naturalistiche	BIO/01 - Botanica generale		
		BIO/05 - Zoologia		
		GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		
		GEO/07 - Petrologia e petrografia		

Classe 68/S

Discipline naturalistiche	BIO/01 Botanica generale BIO/02 Botanica sistematica BIO/03 - Botanica ambientale e applicata BIO/05 - Zoologia BIO/06 - Anatomia comparata e citologia BIO/07 - Ecologia BIO/08 - Antropologia BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica		
	BIO/02 Botanica sistematica BIO/03 - Botanica ambientale e applicata BIO/05 - Zoologia BIO/06 - Anatomia comparata e citologia BIO/07 - Ecologia BIO/08 - Antropologia BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica		
	BIO/05 - Zoologia BIO/06 - Anatomia comparata e citologia BIO/07 - Ecologia BIO/08 - Antropologia BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica	- 10- 110- 110- 110- 110- 110- 110- 110	
	BIO/05 - Zoologia BIO/06 - Anatomia comparata e citologia BIO/07 - Ecologia BIO/08 - Antropologia BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica		
	BIO/06 - Anatomia comparata e citologia BIO/07 - Ecologia BIO/08 - Antropologia BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica		
	BIO/07 - Ecologia BIO/08 - Antropologia BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica		
	BIO/08 - Antropologia BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica		
	BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica	İ	Į.
	BIO/10 - Biochimica		1
		1	1
	BIO/18 - Genetica	1	l
	1		1
	BIO/19 - Microbiologia generale		1
	GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia		1
	GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		1
		-	l
		1	l
	GEO/05 - Geologia applicata	i	1
	GEO/06 - Mineralogia		1
	GEO/07 - Petrologia e petrografia		1
	GEO/08 - Geochimica e vulcanologia		
			l
	• •	1 1	ĺ
	GEO/10 - Geofisica della terra solida		1
			1
Enistamalagiaa			35
			33
economico e valutativo			
			1
			1
			1
		j]
	SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		l
Formazione			
interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		1
	attività formative caratterizzanti		
Tipologie		CFU	Tot.
			CFU
			15
			30
Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
		-	198
	Tipologie	GEO/03 - Geologia strutturale GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 - Geologia applicata GEO/06 - Mineralogia GEO/07 - Petrologia e petrografia GEO/08 - Geochimica e vulcanologia GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni culturali GEO/10 - Geofisica della terra solida GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera Epistemologico, economico e valutativo M-FIL/02 · Logica e filosofia della scienza M-PSI/05 - Psicologia sociale M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche SECS-P/02 · Politica economica SECS-P/06 - Economia applicata SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi Formazione interdisciplinare Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le attività formative caratterizzanti	GEO/03 - Geologia strutturale GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 - Geologia applicata GEO/06 - Mineralogia GEO/07 - Petrologia e petrografia GEO/08 - Geochimica e vulcanologia GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni culturali GEO/10 - Geofisica della terra solida GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera Epistemologico, economico e valutativo M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-PSI/05 - Psicologia sociale M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/06 - Economia applicata SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi Formazione interdisciplinare Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le attività formative caratterizzanti CFU

Classe 69/S Allegato 69

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE DELLA NUTRIZIONE UMANA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere una solida conoscenza delle proprietà dei nutrienti e dei non nutrienti contenuti negli alimenti e le eventuali modificazioni durante i processi tecnologici;
- conoscere specificatamente i meccanismi biochimici e fisiologici della digestione e dell'assorbimento, i processi metabolici a carico dei nutrienti e riconoscere gli effetti dovuti alla malnutrizione per eccesso e per difetto;
- essere capaci di valutare la composizione corporea nei suoi sottoinsiemi fondamentali (molecole, cellule, tessuti) e
 le tecniche di valutazione dei singoli distretti; il metabolismo corporeo, il dispendio energetico, le tecniche ed i
 metodi di misura:
- essere in grado di conoscere e applicare le principali tecniche laboratoristiche di valutazione dello stato di nutrizione relativo ai macro e micronutrienti e saperne interpretare i risultati;
- conoscere la legislazione alimentare e sanitaria nazionale e comunitaria per quanto riguarda la commercializzazione e il controllo degli alimenti, degli ingredienti, degli additivi e degli integratori alimentari;
- conoscere le principali tecnologie industriali applicate nella preparazione di integratori alimentari e di alimenti destinati ad alimentazioni particolari;
- essere in grado di definire gli apporti energetici e le qualità nutrizionali dei singoli alimenti e conoscerne la composizione di base ed i fattori che regolano la biodisponibilità dei macro e dei micronutrienti;
- conoscere l'influenza degli alimenti sul benessere e sulla prevenzione delle malattie ed i livelli di sicurezza degli stessi sottoposti a trasformazioni tecnologiche e/o biotecnologiche, nonché i livelli tossicologici, le dosi giornaliere accettabili ed il rischio valutabile nell'assunzione di sostanze contenute o veicolate dalla dieta;
- conoscere le tecniche di rilevamento dei consumi alimentari e le strategie di sorveglianza nutrizionale su
 popolazioni in particolari condizioni fisiologiche, quali gravidanza, allattamento, crescita, senescenza ed attività
 sportiva;
- conoscere le problematiche relative alle politiche alimentari nazionali ed internazionali;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti della classe svolgeranno attività finalizzate alla corretta applicazione dell'alimentazione, della nutrizione e delle relative normative vigenti, utilizzando le nuove tecnologie applicate all'alimentazione e nutrizione umana e interpreterandone i dati al fine di valutare la qualità nutrizionale, la sicurezza, l'idoneità degli alimenti per il consumo umano, la malnutrizione in eccesso o in difetto nell'individuo e nelle popolazioni. In particolare, le attività che i laureati specialisti della classe potranno svolgere sono:

- collaborazione ad indagini sui consumi alimentari volte alla sorveglianza delle tendenze nutrizionali della popolazione;
- valutazione delle caratteristiche nutrizionali degli alimenti e delle loro modificazioni indotte dai processi tecnologici e biotecnologici;
- analisi della biodisponibilità dei nutrienti negli alimenti e negli integratori alimentari e dei loro effetti;
- applicazione di metodiche atte a valutare la sicurezza degli alimenti e la loro idoneità per il consumo umano;
- verifica della corretta assunzione di alimenti per raggiungere i livelli raccomandati di nutrienti per il mantenimento dello stato di salute;
- valutazione dello stato di nutrizione più consono alle caratteristiche fisiche e psichiche dell'individuo sottoposto a stress, con particolare riguardo all'attività fisica ed agonistica;
- informazione ed educazione rivolta agli operatori istituzionali e alla popolazione generale sui principi di sicurezza alimentare;
- collaborazione a programmi internazionali di formazione e di assistenza sul piano delle disponibilità alimentari in aree depresse e in situazioni di emergenza;
- collaborazione alle procedure di accreditamento e di sorveglianza di laboratori e strutture sanitarie, per quanto riguarda la preparazione, conservazione e distribuzione degli alimenti.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono attività teoriche e pratiche che permettono di acquisire le conoscenze essenziali dei modelli corporei
 e dei metodi di valutazione dei distretti, avendo la necessaria base formativa per il miglioramento delle tecniche e
 dei metodi di misura. Congiuntamente comprendono lo studio di tecniche e metodologie per la valutazione delle
 qualità nutrizionali dei singoli alimenti, il contenuto in principi nutrizionali, la loro stabilità e la eventuale tossicità;
- prevedono attività di laboratorio e di pratica sui metodi e tecniche di rilevamento di composizione corporea e di

Classe 69/S Allegato 69

dispendio energetico, e attività di laboratorio per la valutazione dei macro e micro nutrienti dei singoli alimenti e delle loro caratteristiche biochimiche, fisiologiche, nutrizionali e tossicologiche, per non meno di 30 crediti complessivi;

prevedono attività esterne come tirocini formativi e stages.

Classe 69/S

Discipline bio-mediche e statistiche Discipline bio-mediche e statistiche Discipline bio-mediche e statistiche BIO/10 - Fisiologia BIO/11 - Biologia molecolare BIO/13 - Biologia popticata CHIM/03 - Chimica organica CHIM/03 - Chimica organica MED/03 - Genetica medica MED/03 - Genetica medica MED/03 - Genetica medica MED/03 - Statistica SECS-S/01 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologia SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologia BIO/10 - Biochimica BIO/10 - Biochimica BIO/10 - Biochimica BIO/10 - Biochimica BIO/10 - Biochimica BIO/10 - Chimica degli alimenti MED/09 - Medicina interna MED/12 - Gastroenterologia MED/13 - Endocrinologia MED/13 - Endocrinologia MED/13 - Endocrinologia MED/14 - Igiene generale e applicata MED/12 - Gisenze tecniche dietetiche applicate Affini o integrative Formazione Interdisciplinare AGR/13 - Chimica agaraia AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/04 - Diritto commerciale IUS/04 - Diritto commerciale SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/04 - Scienze merceologiche SECS-P/05 - Statistica sociale Attività formative Tipologie Attività formative Tipologie Altre (art. 10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base Discipline bio-mediche e statistiche BiO/09 - Fisiologia BiO/10 - Biochimica BiO/11 - Biologia molecolare BiO/13 - Biologia applicata CHIM/03 - Chimica generale e inorganica CHIM/05 - Chimica organica MED/03 - Genetica medica MED/03 - Genetica medica MED/03 - Genetica medica MED/03 - Genetica medica MED/03 - Genetica medica MED/03 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e seconogica SECS-S/03 - Statistica per la ricerca sperimentale e seconogica SECS-S/03 - Statistica economica AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari BiO/09 - Fisiologia BiO/10 - Biochimica BiO/14 - Farmacologia CHIM/10 - Chimica degli alimenti MED/09 - Medicina interna MED/12 - Gastroenterologia MED/12 - Gastroenterologia MED/14 - Jiene generale e applicate MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate AGR/13 - Chimica agraria AGR/13 - Chimica agraria BiO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/04 - Diritto commerciale IUS/04 - Diritto commerciale SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/04 - Scienze merceologiche SECS-P/05 - Statistica sociale Attività formative Tipologie Altre (art. 10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.					CFU
BIO/10 - Biologiam polecolare BIO/13 - Biologia policota CHIM/03 - Chimica organica CHIM/05 - Chimica organica CHIM/06 - Chimica organica MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica SECS-S/01 - Statistica SECS-S/01 - Statistica SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica SECS-S/03 - Statistica conomica Caratterizzanti Nutrizione umana AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica BIO/14 - Farmacologia CHIM/01 - Chimica analitica CHIM/10 - Chimica degli alimenti MED/09 - Medicina interna MED/12 - Gastroenterologia MED/13 - Endocrinologia MED/14 - Igiene generale e applicata MED/14 - Igiene generale e applicate interdisciplinare AGR/13 - Chimica agraria AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/14 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto commerciale SECS-P/01 - Fosichatria SECS-P/01 - Fo	Di base	Discipline bio-mediche			
BIO/11 - Biologia molecolare BIO/13 - Biologia applicata CHIM/03 - Chimica generale e inorganica CHIM/03 - Chimica generale e inorganica MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica SECS-S/02 - Statistica medica MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica SECS-S/03 - Statistica economica Nutrizione umana AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica BIO/19 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica BIO/14 - Farmacologia CHIM/10 - Chimica analitica CHIM/10 - Chimica analitica CHIM/10 - Chimica interna MED/12 - Gastroenterologia MED/13 - Endocrinologia MED/13 - Endocrinologia MED/13 - Endocrinologia MED/13 - Pisiologia generale e applicate MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica clinica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/01 - Scienze merceeologiche SECS-P/01 - Scienze merceeologiche SECS-P/01 - Scienze merceeologiche SECS-P/01 - Scienze merceeologiche SECS-P/01 - Scienze merceeologiche SECS-P/01 - Scienze merceeologiche SECS-P/01 - Focnomia politica SECS-P/01 - Scienze merceeologiche SECS-P/01 - Focnomia politica SECS-P/01 - Scienze merceeologiche SECS-P/03 - Statistica sociale Attività formative Tipologie Acelta dello studente Per la prova finale Altire (art. 10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		e statistiche	BIO/09 - Fisiologia		}
BIO/13 - Biologia applicata CHIM/06 - Chimica generale e inorganica CHIM/06 - Chimica organica MED/03 - Genetica medica MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica SECS-S/01 - Statistica SECS-S/01 - Statistica SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica SECS-S/03 - Statistica economica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - STATISTICA STATISTICA STATIST			BIO/10 - Biochimica		
BIO/13 - Biologia applicata CHIM/06 - Chimica generale e inorganica CHIM/06 - Chimica organica MED/03 - Genetica medica MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica SECS-S/01 - Statistica SECS-S/01 - Statistica SECS-S/01 - Statistica SECS-S/02 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - STATISTICA SECS-S/03 - STATI			BIO/11 - Biologia molecolare		
CHIM/06 - Chimica organica MED/03 - Genetica medica MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica SECS-S/01 - Statistica SECS-S/02 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica SECS-S/03 - Statistica economica Caratterizzanti Nutrizione umana AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica BIO/10 - Biochimica BIO/11 - Chimica degli alimenti MED/09 - Medicina interna MED/12 - Castroenterologia MED/13 - Endocrinologia MED/13 - Endocrinologia MED/14 - Igiene generale e applicata MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate AGR/16 - Microbiologia agarria BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Statistica sociale Attività formative Tipologie CFU Tot. CFU Attività formative Altività formative I Secula dello studente Per la prova finale Altre (art. 10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.					
CHIM/06 - Chimica organica MED/03 - Genetica medica MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica SECS-S/01 - Statistica SECS-S/02 - Statistica e tecnologica SECS-S/03 - Statistica economica Caratterizzanti Nutrizione umana AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari B10/09 - Fisiologia B10/10 - Biochimica B10/12 - Fisiologia CHIM/01 - Chimica degli alimenti MED/09 - Medicina interna MED/12 - Gastroenterologia MED/13 - Endocrinologia MED/13 - Endocrinologia MED/14 - Igiene generale e applicata MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate AGR/16 - Microbiologia agarria B10/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/10 - Economia politica SECS-P/10 - Economia politica SECS-P/10 - Economia politica SECS-P/10 - Economica SECS-P/10 - Scienze merceologiche SECS-P/10 - Scienze merceologic			CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
MED/03 - Genetica medica MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica SECS-S/01 - Statistica SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica SECS-S/03 - Statistica economica Caratterizzanti Nutrizione umana AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica BIO/10 - Biochimica BIO/14 - Farmacologia CHIM/01 - Chimica analitica CHIM/01 - Chimica degli alimenti MED/09 - Medicina interna MED/13 - Endocrinologia MED/42 - Igiene generale e applicata MED/43 - Scienze tecniche dietetiche applicate AGR/13 - Chimica agraria AGR/13 - Chimica agraria AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/04 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/01 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze					
MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica SECS-S/02 - Statistica SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica SECS-S/03 - Statistica economica Nutrizione umana AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica BIO/14 - Farmacologia CHIM/10 - Chimica analitica CHIM/10 - Chimica degli alimenti MED/09 - Medicina interna MED/13 - Endocrinologia MED/13 - Endocrinologia MED/13 - Endocrinologia MED/13 - Endocrinologia MED/14 - Igiene generale e applicata MED/09 - Scienze tecniche dietetiche applicate AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commercial IUS/04 - Diritto commercial IUS/04 - Diritto commercial SECS-P/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/04 - Scienze merceologiche SECS-P/05 - Statistica sociale Attività formative Ascelta dello studente Per la prova finale Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.					
SECS-S/01 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica SECS-S/03 - Statistica economica Nutrizione umana AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica BIO/14 - Farmacologia CHIM/10 - Chimica analitica CHIM/10 - Chimica degli alimenti MED/09 - Medicina interna MED/12 - Gastroenterologia MED/13 - Endocrinologia MED/13 - Endocrinologia MED/14 - Igiene generale e applicata MED/14 - Igiene generale e applicata MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate AGR/13 - Chimica agraria AGR/16 - Microbiologia agraria AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/14 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/01 - Economica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/01 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-				İ	ĺ
SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica SECS-S/03 - Statistica economica Caratterizzanti Nutrizione umana AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica BIO/14 - Farmacologia CHIM/01 - Chimica analitica CHIM/10 - Chimica degli alimenti MED/09 - Medicina interna MED/12 - Gastroenterologia MED/13 - Endocrinologia MED/13 - Endocrinologia MED/13 - Endocrinologia MED/14 - Scienze tecniche dietetiche applicate Affini o integrative Formazione interdisciplinare AGR/13 - Chimica agraria AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica elinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/04 - Diritto commerciale IUS/04 - Diritto commerciale IUS/04 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PS/01 - Psicologia generale MED/25 - Psicologia generale MED/25 - Psicologia generale MED/25 - Scienze merceologiche SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/01 - Economica SECS-P/01 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Statistica sociale Attività formative Tipologie Tipologie A scelta dello studente Per la prova finale Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. 18 ettera f)					
tecnologica SECS-S/03 - Statistica economica Nutrizione umana AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari BIO/99 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica BIO/14 - Farmacologia CHIM/10 - Chimica analitica CHIM/10 - Chimica degli alimenti MED/09 - Medicina interna MED/12 - Castroenterologia MED/12 - Gastroenterologia MED/12 - Igiene generale e applicata MED/42 - Igiene generale e applicata MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate AGR/13 - Chimica agraria AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/04 - Diritto commerciale IUS/04 - Diritto commerciale IUS/04 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Politica economica SEC					
SECS-\$/03 - Statistica economica 75					
AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica BIO/14 - Farmacologia CHIM/10 - Chimica analitica CHIM/10 - Chimica degli alimenti MED/09 - Medicina interna MED/12 - Gastroenterologia MED/13 - Endocrinologia MED/13 - Endocrinologia MED/14 - Scienze tecniche dietetiche applicate Affini o integrative Formazione interdisciplinare AGR/13 - Chimica agraria AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Statistica sociale Attività formative Tipologie CFU Tot. CFI A scelta dello studente Per la prova finale Altre (art. 10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.					
AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica BIO/14 - Farmacologia CHIM/01 - Chimica analitica CHIM/01 - Chimica analitica CHIM/01 - Chimica degli alimenti MED/09 - Medicina interna MED/12 - Gastroenterologia MED/13 - Endocrinologia MED/42 - Igiene generale e applicata MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate Affini o integrative Formazione interdisciplinare AGR/13 - Chimica agraria AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/04 - Diritto commerciale IUS/04 - Diritto commerciale SECS-P/01 - Focologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Statistica sociale Attività formative Tipologie CFU Tot. CFI A scelta dello studente Per la prova finale 15 Altre (art. 10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	Carattarizzanti	Nutrizione umane	SECS-5/03 - Statistica economica		75
BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica BIO/14 - Farmacologia CHIM/01 - Chimica analitica CHIM/10 - Chimica degli alimenti MED/09 - Medicina interna MED/12 - Gastroenterologia MED/13 - Endocrinologia MED/13 - Endocrinologia MED/24 - Igiene generale e applicata MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate Affini o integrative Formazione interdisciplinare AGR/13 - Chimica agraria AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-S/05 - Statistica sociale Attività formative Tipologie CFU Tot. CRI CFU Tot.	Cai atti izzanti	Nutrizione umana	AGP/15 - Scienze e tecnologie climentori		13
BIO/10 - Biochimica BIO/14 - Farmacologia CHIM/10 - Chimica analitica CHIM/10 - Chimica degli alimenti MED/09 - Medicina interna MED/12 - Gastroenterologia MED/13 - Endocrinologia MED/13 - Endocrinologia MED/42 - Igiene generale e applicata MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate Affini o integrative Formazione interdisciplinare AGR/13 - Chimica agraria AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-S/05 - Statistica sociale Attività formative Tipologie CFU Tot. CFR CFR CFR CFR CFR A scelta dello studente Per la prova finale Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.				ļ	
BIO/14 - Farmacologia CHIM/01 - Chimica analitica CHIM/10 - Chimica degli alimenti MED/09 - Medicina interna MED/12 - Gastroenterologia MED/13 - Endocrinologia MED/13 - Endocrinologia MED/42 - Igiene generale e applicata MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate Affini o integrative Formazione Interdisciplinare AGR/13 - Chimica agraria AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/3					
CHIM/01 - Chimica analitica CHIM/10 - Chimica degli alimenti MED/09 - Medicina interna MED/12 - Gastroenterologia MED/13 - Endocrinologia MED/13 - Endocrinologia MED/42 - Igiene generale e applicata MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate Affini o integrative Formazione interdisciplinare AGR/13 - Chimica agraria AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/01 - Politica economica SECS-P/01 - Politica economica SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-S/05 - Statistica sociale Attività formative Tipologie CFU Tot. CFI A scelta dello studente 15 Altre (art. 10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.					
CHIM/10 - Chimica degli alimenti MED/09 - Medicina interna MED/12 - Gastroenterologia MED/13 - Endocrinologia MED/13 - Endocrinologia MED/42 - Igiene generale e applicata MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate Affini o integrative Formazione interdisciplinare AGR/13 - Chimica agraria AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Politica economica SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/14 - Diritto dell'unione europea Attività formative Tipologie CFU Tot. CFI A scelta dello studente 15 Altre (art. 10, comma 1, letteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.					
MED/09 - Medicina interna MED/12 - Gastroenterologia MED/13 - Endocrinologia MED/42 - Igiene generale e applicata MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate AGR/13 - Chimica agraria AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-S/05 - Statistica sociale Attività formative Tipologie CFU Tot. CFI A scelta dello studente Per la prova finale Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.					
MED/12 - Gastroenterologia MED/13 - Endocrinologia MED/42 - Igiene generale e applicata MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate Affini o integrative Formazione interdisciplinare AGR/13 - Chimica agraria AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/14 - Scienze merceologiche SECS-P/15 - Statistica sociale Attività formative Tipologie CFU Tot. CFI A scelta dello studente Per la prova finale 15 Altre (art. 10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.					
MED/13 - Endocrinologia MED/42 - Igiene generale e applicata MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate Affini o integrative Formazione interdisciplinare AGR/13 Chimica agraria AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-S/05 - Statistica sociale Attività formative Tipologie CFU Tot. CFI A scelta dello studente Per la prova finale Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. 18					
MED/42 - Igiene generale e applicata MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate Affini o integrative Formazione interdisciplinare AGR/13 - Chimica agraria AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Statistica sociale Attività formative Tipologie Tipologie CFU Tot. CFI A scelta dello studente Per la prova finale Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. 18					
Affini o integrative Formazione interdisciplinare AGR/13 Chimica agraria AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/03 - Statistica sociale Attività formative Tipologie CFU Tot. CFI A scelta dello studente Per la prova finale Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. 18					
Affini o integrative interdisciplinare AGR/13 Chimica agraria AGR/16 Microbiologia agraria BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 Diritto commerciale IUS/14 Diritto dell'unione europea M-PSI/01 Psicologia generale MED/25 Psichiatria SECS-P/01 Economia politica SECS-P/02 Politica economica SECS-P/13 Scienze merceologiche SECS-P/13 Scienze merceologiche SECS-S/05 Statistica sociale Tipologie CFU Tot. CFU					
interdisciplinare AGR/13 Chimica agraria AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-S/05 - Statistica sociale Attività formative Tipologie CFU Tot. CFI A scelta dello studente Per la prova finale Altre (art. 10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. 18			MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate		
AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-S/05 - Statistica sociale Attività formative Tipologie CFU Tot. CFI A scelta dello studente 15 Per la prova finale 15 Altre (art. 10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. 18	Affini o integrative				30
BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica IUS/04 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-S/05 - Statistica sociale Attività formative Tipologie CFU Tot. CFI A scelta dello studente 15 Per la prova finale 15 Altre (art. 10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. 18 lettera f)		interdisciplinare			
IUS/04 - Diritto commerciale IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-S/05 - Statistica sociale Attività formative Tipologie CFU Tot. CFI A scelta dello studente 15 Altre (art. 10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. 18 lettera f)			AGR/16 - Microbiologia agraria		
IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-S/05 - Statistica sociale Attività formative Tipologie CFU Tot. CFU A scelta dello studente 15 Per la prova finale Altre (art. 10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. 18 IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Statistica sociale CFU Tot. CFI Altre (art. 10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.			BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica		
M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-S/05 - Statistica sociale Attività formative Tipologie CFU A scelta dello studente Per la prova finale Altre (art. 10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. 18 lettera f)			IUS/04 - Diritto commerciale		
M-PSI/01 - Psicologia generale MED/25 - Psichiatria SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-S/05 - Statistica sociale Attività formative Tipologie CFU A scelta dello studente Per la prova finale Altre (art. 10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. 18 lettera f)			IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
MED/25 - Psichiatria SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-S/05 - Statistica sociale Attività formative Tipologie CFU Tot. CFI A scelta dello studente 15 Altre (art. 10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. 18 lettera f)			M-PSI/01 - Psicologia generale	1	
SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-S/05 - Statistica sociale Attività formative Tipologie CFU A scelta dello studente Per la prova finale Altre (art. 10, comma 1, lettera f) Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.				l	
SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-S/05 - Statistica sociale Attività formative Tipologie CFU A scelta dello studente Per la prova finale Altre (art. 10, comma 1, lettera f) Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.			SECS-P/01 - Economia politica		
SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-S/05 - Statistica sociale Attività formative Tipologie CFU A scelta dello studente Per la prova finale Altre (art. 10, comma 1, lettera f) Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.				İ	
Attività formative Tipologie CFU Tot. A scelta dello studente 15 Per la prova finale 15 Altre (art. 10, comma 1, lettera f) Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. 18					
A scelta dello studente Per la prova finale Altre (art. 10, comma 1, letteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. lettera f)					
A scelta dello studente Per la prova finale Altre (art. 10, comma 1, letteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. lettera f)					
A scelta dello studente Per la prova finale Altre (art. 10, comma 1, lettera f) Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. 18	Attività formative	Tipologie		CFU	(
Altre (art. 10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. 18 lettera f)	A scelta dello studente				15
lettera f)	Per la prova finale				15
		Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
					198

Classe 70/S Allegato 70

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE DELLA POLITICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere conoscenze approfondite di metodo e di contenuti scientifici e professionali nei campi giuridicoistituzionale, politico-economico, politologico, storico-politico e sociologico;
- acquisire le conoscenze interdisciplinari nei vari ambiti sopra enunciati in prospettiva comparativa e internazionale e padroneggiare pienamente le metodologie induttive della ricerca empirica e dell'analisi sperimentale dei fenomeni socio-politici ed economico-istituzionali;
- essere in grado di operare a livello tecnico-professionale in almeno un settore di applicazione nei campi professionali come esperti in specifici ambiti delle politiche pubbliche e di analisi organizzative per il mutamento tecnologico degli apparati nelle organizzazioni complesse;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nelle amministrazioni pubbliche e private; come esperti di politiche e dinamiche dei rapporti di lavoro e della gestione delle risorse umane in organizzazioni pubbliche e private; come esperti di programmazione e gestione in organizzazioni pubbliche e private; come esperti di implementazione di politiche economiche inerenti a organizzazioni nazionali ed internazionali, pubbliche e private; come consulenti o esperti per assemblee e istituzioni politiche, associazioni pubbliche e private; come consulenti o esperti per la strutturazione e la gestione delle politiche pubbliche e dei modelli decisionali.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- prevedono contenuti formativi necessari all'inserimento in organizzazioni pubbliche e private con compiti di gestione organizzativa interna o di relazioni esterne o per l'analisi di processi politici, economici e sociali;
- contengono modalità di accertamento delle abilità informatiche;
- prevedono tirocini formativi e *stages* professionalizzanti presso organizzazioni pubbliche e private, nazionali, sovranazionali e internazionali.

Classe 70/S

	RMATIVE INDISPENSABILI			
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Storico			34
		M-STO/04 · Storia contemporanea		
		SPS/02 Storia delle dottrine politiche		
		SPS/03 Storia delle istituzioni politiche		
		SPS/06 Storia delle relazioni internazionali	 -	
	Economico	SECS P/01 Fearenia politica		
		SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/02 - Fontica economica SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/06 Economia applicata		
	Giuridico			
		IUS/01 Diritto privato		
		IUS/02 Diritto privato comparato		
		IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/21 Diritto pubblico comparato		
	Politico-sociale			
		SPS/01 Filosofia politica		
		SPS/04 Scienza politica		
		SPS/07 Sociologia generale		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/09 Sociologia dei processi economici e del lavoro		
		SPS/10 Sociologia dell'ambiente e del territorio		
Caratterizzanti	Charles	SPS/11 Sociologia dei fenomeni politici		72
aratterizzanti	Storico	M-STO/02 · Storia moderna		72
		M-STO/04 Storia contemporanea		
	1	SPS/02 Storia delle dottrine politiche		
		SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche		
	Economico	51 5/65 - Storia delle istituzioni pontiene	+	
	2001011100	M-GGR/02 Geografia economico-politica		
	İ	SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 Politica economica		
		SECS-P/03 Scienza delle finanze		
		SECS-P/06 Economia applicata		
		SECS-P/12 Storia economica		
	Giuridico			
		IUS/02 Diritto privato comparato		
	1	IUS/07 Diritto del lavoro		
		IUS/08 Diritto costituzionale		
		IUS/10 Diritto amministrativo		
		IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico		
		IUS/13 - Diritto internazionale		
		IUS/21 Diritto pubblico comparato	ļ	
	Politico-sociale	SDS/01 Filosofia natition		1
		SPS/01 - Filosofia politica SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/04 - Scienza politica SPS/07 Sociologia generale		
Affini o integrative	Statistico ed	St 5/6/ Sociologia generale	+-	32
TITIE O THEOGRAPHIC	economico	SECS-P/04 Storia del pensiero economico		34
	COHOLINEO	SECS-P/05 - Econometria		
		SECS-P/03 - Econometra SECS-S/01 Statistica		
		SECS-S/01 Statistica economica		
		SECS-S/04 - Demografia		
	1	SECS-S/05 Statistica sociale	1	

Allegato 70

Classe 70/S

	L-LIN/07 Lingua e L-LIN/12 - Lingua e	traduzione lingua francese traduzione lingua spagnola traduzione - lingua inglese traduzione - lingua tedesca	
Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità inform	natiche e relazionali, tirocini, etc.	15
TOTALE			198

Classe 71/S Allegato 71

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere avanzate conoscenze e competenze nelle discipline politico-sociali istituzionali, economiche, giuridiche, gestionali;
- possedere approfondite conoscenze e competenze metodologiche multidisciplinari idonee a formare figure professionali capaci di elaborare strategie di governo del cambiamento e dell'innovazione normativa, organizzativa e tecnologica delle organizzazioni pubbliche e private;
- essere in grado di promuovere attività di progettazione ed implementazione di iniziative finalizzate allo sviluppo economico e sociale del paese mediante il miglioramento della qualità dei servizi forniti dalle pubbliche amministrazioni;
- possedere avanzate conoscenze metodologiche e di contenuto politologico, giuridico, economico, sociologico e organizzativo per operare anche all'interno di organizzazioni pubbliche e private nei campi della devianza, della sicurezza, della prevenzione, della difesa e del controllo sociali;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di gestire le risorse umane, tecnologiche ed organizzative, nonché le politiche di pari opportunità.

Tra le attività che i laureati specialisti svolgeranno si indicano in particolare:

- funzioni di elevata responsabilità e compiti organizzativi, gestionali e di controllo da svolgere nei comparti amministrativi degli organi dello stato, delle amministrazioni statali, degli enti pubblici territoriali e delle associazioni, istituzioni e fondazioni private con finalità di carattere pubblico;
- funzioni di elevata responsabilità nell'elaborazione e implementazione delle politiche d'intervento pubblico nelle strutture di governo di organismi nazionali, comunitari e internazionali.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività finalizzate ad acquisire conoscenze di sistemi informativi e informatici, modelli organizzativi
 e metodi quantitativi; di management in ambito pubblico e privato, in particolare con riferimento a metodologie per
 progettare e dirigere l'innovazione; di organizzazione e gestione delle risorse umane in ambito pubblico; di
 economia, organizzazione e gestione delle aziende pubbliche.
- prevedono attività esterne come tirocini formativi presso organizzazioni pubbliche, nazionali o estere;
- culminano in una importante attività di progettazione o ricerca o analisi di caso, che si concluda con un elaborato
 che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di
 comunicazione.

Classe 71/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari		Tot
		^		CFU
Di base	Statistico			50
		SECS-S/01 - Statistica	1	
		SECS-S/03 - Statistica economica		
	Economico			
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 Politica economica	}	
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		1
	Giuridico			
		IUS/01 - Diritto privato		ĺ
		IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/14 Diritto dell'unione europea		1
	Politico e sociologico			
		SPS/02 Storia delle dottrine politiche		
		SPS/03 Storia delle istituzioni politiche	1	
		SPS/04 Scienza politica	1	
		SPS/07 - Sociologia generale		
Caratterizzanti	Aziendale-			63
	organizzativo	ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale		
		SECS-P/06 - Economia applicata	1	
	1	SECS-P/07 - Economia aziendale	1	
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		1
	Politico-organizzativo		1	
	1	SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/07 - Sociologia generale	1	
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi	1	
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		1
	Giuridico			
		IUS/05 - Diritto dell'economia		
		IUS/07 - Diritto del lavoro	1	
		IUS/21 - Diritto pubblico comparato		
Affini o integrative	Discipline sociali e			30
_	giuridiche	IUS/02 - Diritto privato comparato		
		M-PSI/05 - Psicologia sociale	1	1
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		1
		MAT/09 - Ricerca operativa		1
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici	1	
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e	-	
		mutamento sociale]
	Discipline]
	informatiche ed	INF/01 - Informatica	1	1
	economiche	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	quantitative	MAT/09 - Ricerca operativa	1	}
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari	1	
		SECS-S/05 - Statistica sociale	1	
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle	1	1
		scienze attuariali e finanziarie		
	Discipline linguistiche		1	1
	•	L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		1
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		

Classe 71/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE			198

Classe 72/S Allegato 72

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE DELLE RELIGIONI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono acquisire:

- metodologie e tecniche necessarie per affrontare lo studio delle grandi religioni monoteistiche, delle religioni d'interesse etnologico e del mondo classico;
- avanzate conoscenze sull'identità storica e culturale nonché sui testi sacri e sulle tradizioni esegetiche di ebraismo, cristianesimo, islamismo e delle grandi religioni mondiali, con riferimento anche all'articolazione delle problematiche legate al genere;
- una formazione specialistica dei fenomeni, degli aspetti salienti e dell'evoluzione della storia religiosa dall'antichità all'epoca contemporanea, allargando progressivamente gli orizzonti dai paesi del Mediterraneo agli altri paesi, la cui storia presenta eventi e personaggi di rilevanza religiosa;
- autonome capacità di ricerca nel settore della storia religiosa e delle altre discipline attinenti al fenomeno religioso, nonché nei campi di indagine sull'incidenza culturale e sociale del fattore religioso, con particolare riferimento allo studio della pluralità degli ordini etico-giuridici (religiosi e secolari) presenti nella società contemporanea, anche nella prospettiva di genere;
- un'avanzata conoscenza, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in centri studi e di ricerca, pubblici e privati, sul fenomeno religioso; nell'editoria religiosa; negli istituti di scienze religiose. Potranno inoltre svolgere attività di esperti delle relazioni e delle comunicazioni inter-religiose e delle problematiche specifiche dei contesti sociali pluriconfessionali.

I curricula dei corsi di laurea specialistica della classe comprendono attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze avanzate nei vari campi della storia, dei processi di cambiamento dei sistemi socio-politici ed economici e delle tradizioni, connettendo i vari saperi specialistici all'interno di un sistema coerente di conoscenze teoriche.

Gli atenei organizzano in relazione a specifici obiettivi formativi, stages e tirocini.

Classe 72/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
Di base	Discipline			CFU 48
or ouse	storico-religiose	M-STO/06 - Storia delle religioni		,
	3.01100 1011 g. 000	M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		
	Discipline storiche	THE STORES OF STORES OF STORES		
	Discipline storiche	L-ANT/02 - Storia greca		
		L-ANT/03 Storia romana		
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-STO/01 Storia medievale	1	
		M-STO/02 · Storia moderna		
	<u> </u>	M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		l
		M-STO/04 - Storia contemporanea	1	
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		Ì
	Elementi di filosofia e			1
	di storia della filosofia	M-FIL/01 - Filosofia teoretica	1	
		M-FIL/03 - Filosofia morale	}	1
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica		
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale		
	Discipline		+	1
	antropologiche,	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche]	
	geografiche,	M-GGR/01 - Geografia		
	psicologiche e	M-PSI/05 - Psicologia sociale		
	sociologiche	SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
Caratterizzanti	Discipline	J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J		60
	storico-religiose	M-STO/06 - Storia delle religioni		
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		
	Religioni di interesse			1
	etnologico	L-ANT/01 - Preistoria e protostoria		
		L-ART/08 - Etnomusicologia		
		L-FIL-LET/15 - Filologia germanica		
		L-CR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran	1	
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	-	
		SPS/05 - Storia e istituzioni delle americhe		
		SPS/13 - Storia e istituzioni dell'africa		
		SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia		
	Culture antiche			1
		IUS/18 - Diritto romano e diritti dell'antichità		
		L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche		
	(L-ANT/07 - Archeologia classica		
		L-FIL-LET/01 - Civiltà egee		
		L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
		L-CR/01 Storia del vicino oriente antico		
		L-GR/06 - Archeología fenicio-punica	1	
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica	1	
	Ebraismo	THE ST WINDS WANT AND VILLE WATER	† · · · · ·	1
	JUI WISHIN	L-CR/01 Storia del vicino oriente antico		
		L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia		
	1	L-OR/08 - Ebraico	1	l

Classe 72/S

	Cristianesimo		
	Cristianesimo	IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico	
	}	IUS/19 - Storia del diritto medievale e moderno	ŀ
		L-ANT/08 · Archeologia cristiana e medievale	
		L-ART/01 - Storia dell'arte medievale	
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna	i
		L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica	
		L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina	i
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica	
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana	[
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale	
	T.I.	SPS/06 - Storia delle relazioni internazionali	
	Islamismo	T. OD/OS. A. d. viladia at a fallibrate del la la la la la la la la la la la la la	
		L-OR/05 - Archeologia e storia dell'arte del vicino oriente	l
		antico	
		L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia	
	1	L-OR/09 Lingue e letterature dell'africa	
		L-OR/10 - Storia dei paesi islamici	
		L-OR/11 - Archeologia e storia dell'arte musulmana	
İ		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba	
		L-OR/13 - Armenistica, caucasologia, mongolistica e	l
		turcologia	
		L-OR/15 Lingua e letteratura persiana	
	Altre religioni		
		L-OR/02 Egittologia e civiltà copta	
		L-OR/03 - Assiriologia	i
		L-OR/04 - Anatolistica	
		L-OR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran	i
		L-OR/16 - Archeologia e storia delll'arte dell'india e	İ
		dell'asia centrale	
		L-OR/17 - Filosofie, religioni e storia dell'india e dell'asia	
	}	centrale	1
		L-OR/18 - Indologia e tibetologia	Ì
		L-OR/20 - Archeologia, storia dell'arte e filosofie dell'asia	ļ
		orientale	
Affini o integrative	Discipline storiche e		30
- 8	filosofiche	L-ANT/02 - Storia greca	
		L-ANT/03 - Storia romana	
İ		M-FIL/06 - Storia della filosofia	
		M-STO/01 - Storia medievale	1
		M-STO/02 - Storia moderna	
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale	
		M-STO/04 - Storia contemporanea	
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche	
	Interdisciplinarità	141 51 6705 Storia della scienza e delle tecimene	
	interdiscipinarita		- 1
		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'acia cud	
!		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-	
		orientale	
		orientale L-OR/22 Lingue e letterature del giappone e della corea	
		orientale L-OR/22 Lingue e letterature del giappone e della corea M-PSI/01 - Psicologia generale	
		orientale L-OR/22 Lingue e letterature del giappone e della corea M-PSI/01 - Psicologia generale M-PSI/07 - Psicologia dinamica	
		orientale L-OR/22 Lingue e letterature del giappone e della corea M-PSI/01 - Psicologia generale M-PSI/07 - Psicologia dinamica MED/02 - Storia della medicina	
		orientale L-OR/22 Lingue e letterature del giappone e della corea M-PSI/01 - Psicologia generale M-PSI/07 - Psicologia dinamica MED/02 - Storia della medicina SECS-S/04 - Demografia	
		orientale L-OR/22 Lingue e letterature del giappone e della corea M-PSI/01 - Psicologia generale M-PSI/07 - Psicologia dinamica MED/02 - Storia della medicina SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale	
		orientale L-OR/22 Lingue e letterature del giappone e della corea M-PSI/01 - Psicologia generale M-PSI/07 - Psicologia dinamica MED/02 - Storia della medicina SECS-S/04 - Demografia	

Classe 72/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
			198
TOTALE			

Classe 73/S Allegato 73

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE DELLO SPETTACOLO E DELLA PRODUZIONE MULTIMEDIALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere competenze scientifiche specialistiche, teoriche e tecniche, metodologiche ed operative relative alla cultura artistica nei campi delle arti figurative, dello spettacolo e della comunicazione visiva ed essere in grado di applicarle criticamente, anche in una prospettiva di genere, nella progettazione e creazione di opere;
- avere avanzate abilità nei settori dell'ideazione, della produzione di eventi spettacolari, nonché nella gestione di strutture teatrali, cinematografiche, televisive e radiofoniche;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità e autonomia nelle istituzioni ed enti pubblici e privati operanti nel campo delle arti figurative, della comunicazione e dello spettacolo. Potranno inoltre svolgere libera attività professionale nell'ambito dei settori sopra indicati, nonché in quello della comunicazione a stampa, radio-televisiva e multimediale, oltre ad attività specialistiche come storico, archivista, critico, nonché ricercatore per l'industria dell'audiovisivo.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 73/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
Di basa	Disambina lin		-	CF 48
Di base	Discipline linguistiche e letterarie	I EII I ET/02 Lingua a latteratura		48
	e letterarie	L-FIL-LET/02 Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/05 Filologia classica	1	
		L-FIL-LET/10 Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/12 Linguistica italiana	İ	
		L-LIN/01 · Glottologia e linguistica		
	Discipline geografiche,			1
	storiche e sociologiche	BIO/08 Antropologia		ŀ
	9	L-ANT/02 Storia greca		i
		L-ANT/03 Storia romana		ì
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	1	l
		M-GGR/01 Geografia		1
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 Storia moderna		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche	1	
		SPS/07 - Sociologia generale]
	Discipline delle arti			
		ICAR/18 - Storia dell'architettura		
		L-ART/01 Storia dell'arte medievale	1	
		L-ART/02 Storia dell'arte moderna		
		L-ART/03 Storia dell'arte contemporanea	1	
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
Caratterizzanti	Discipline dello	D-7 II C 170 - Widscologia e critica artistica e dei restadio	+	6
Caratterizzanti	spettacolo e	ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento		0
	multimediali	L-ART/05 Discipline dello spettacolo		
		L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione	 	-
	Discipline della			
	costruzione spaziale	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni		ļ
		ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana		
		ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento		1
		ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale		
	Letterature moderne			
		L-FIL-LET/10 · Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea		
		L-LIN/03 Letteratura francese		ļ
		L-LIN/05 Letteratura spagnola		ŀ
		L-LIN/06 Lingua e letterature ispano-americane		
		L-LIN/08 Letterature portoghese e brasiliana		}
		L-LIN/10 · Letteratura inglese		
		L-LIN/11 Lingue e letterature anglo-americane		
		L-LIN/13 Letteratura tedesca		Ì
		L-LIN/21 - Slavistica		
	Discipline musicali			
		L-ART/07 Musicologia e storia della musica	1	
		L-ART/08 Etnomusicologia	1	
	Semiotica e scienze		+	1
		I EII I ET/14 Cuition lottomorio a lottomotivo an accessor	1	
	della comunicazione	L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
		M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza	1	
		M-FIL/04 - Estetica		
		M-FIL/05 Filosofia e teoria dei linguaggi		1
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		M-PSI/07 - Psicologia dinamica		
	1	SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	1	i

Classe 73/S

Affini o integrative	Discipline scientifiche			30
	e tecniche	CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		
		ICAR/12 Tecnologia dell'architettura		
		ICAR/13 Disegno industriale		
		ICAR/17 - Disegno		
		INF/01 - Informatica		
	-	ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	Discipline giuridiche,	1100-1101/03 Sistemi di Giacolazione delle informazioni	 	
	economiche e	ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale		
	gestionali	IUS/01 - Diritto privato		
	gestionan	IUS/04 - Diritto commerciale		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico]	ļ
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/09 Finanza aziendale		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
		SECS-P/12 - Storia economica		ļ
	Lingue moderne		1	
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		ĺ
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		ļ
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		brasiliana		1
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
:	L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		ļ	
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
				CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		20
lettera f)			 	109
TOTALE	1		1	198

Classe 74/S Allegato 74

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE E GESTIONE DELLE RISORSE RURALI E FORESTALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida preparazione culturale di base e profonda padronanza dei metodi scientifici di indagine in campo forestale;
- avere un'elevata preparazione scientifica ed operativa nelle discipline concernenti le risorse e gli aspetti tecnologici
 ed economici del territorio rurale e dell'ambiente forestale;
- svolgere attività di ricerca, di base ed applicata, e di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica
 per la pianificazione, la conservazione e la valorizzazione delle risorse forestali, ecologiche, produttive e per lo
 sviluppo sostenibile dei territori montani e forestali;
- essere capaci di operare professionalmente nelle relative attività ed in particolare di esaminare e risolvere problemi di pianificazione e progettazione, nonché di coordinare e gestire interventi per la tutela e la valorizzazione delle risorse naturali;
- avere conoscenze e capacità specialistiche adeguate allo svolgimento di attività complesse e interdisciplinari di coordinamento e di indirizzo riferibili ad uno o più dei seguenti settori:
 - analisi e monitoraggio degli ecosistemi forestali e dell'ambiente montano;
 - gestione sostenibile, eco-certificazione e conservazione delle risorse dell'ambiente forestale e montano;
 - progettazione e gestione di lavori di protezione del suolo e di ingegneria forestale;
 - progettazione e gestione di interventi selvi-colturali, di rimboschimento e di arboricoltura da legno;
 - progettazione e gestione del verde urbano e peri-urbano;
 - progettazione e gestione di lavori di miglioramento, ricostituzione e restauro ecologico di ambienti degradati;
 - progettazione e gestione di interventi di prevenzione e lotta agli incendi forestali;
 - analisi e valutazione di impatto ambientale in aree montane e forestali;
 - piani di gestione di aree protette e pianificazione ecologica territoriale;
 - utilizzazioni forestali e meccanizzazione forestale;
 - lavorazione industriale del legno;
 - commercializzazione dei prodotti legnosi;
 - impiego del legno in strutture costruttive;
 - trasformazione chimico-industriale del legno e dei suoi derivati;
 - analisi e conservazione di manufatti e reperti lignei;
- essere in grado di utilizzare avanzati strumenti informatici di lettura e di interpretazione di dati relativi al territorio rurale e montano;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di operare nei settori indicati con ampia autonomia, di svolgere funzioni di coordinamento, di
 assumere responsabilità di progetti e strutture.

I curricula nei corsi della laurea specialistica della classe prevedono attività dedicate:

- all'acquisizione di conoscenze di base nelle aree di matematica, fisica, chimica, biologica, economico-statistica necessarie per affrontare la parte applicata e specialistica;
- all'acquisizione di conoscenze fondamentali, a carattere generale e specialistico, relative all'ambiente forestale e al territorio rurale e montano;
- ad esercitazioni pratiche e di laboratorio per la conoscenza di metodiche sperimentali utili all'elaborazione dei dati;
- all'uso delle tecnologie tradizionali ed innovative, agli aspetti informatici e computazionali e ad attività seminariali e tutoriali;
- in relazione a obiettivi specifici, a tirocini presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane e straniere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 74/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i			CFU
Di base	Discipline biologiche			45
		AGR/07 Genetica agraria		
		BIO/01 - Botanica generale		
		BIO/02 - Botanica sistematica		
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		
		BIO/05 - Zoologia		
	Discipline chimiche			
		AGR/13 Chimica agraria		
		CHIM/02 Chimica fisica		
		CHIM/03 Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 Chimica organica		
		CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
	Discipline			
	matematiche, fisiche,	FIS/01 - Fisica sperimentale		
	informatiche e	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
	statistiche	FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		l
		FIS/06 · Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		ł
		FIS/08 Didattica e storia della fisica		
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/01 Logica matematica		
		MAT/01 · Logica matematica MAT/02 · Algebra		
		MAT/03 Geometria		
		MAT/04 Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
	.	MAT/06 Probabilità e statistica matematica		ŀ
		MAT/07 Fisica matematica		
		MAT/07 Fisica matematica MAT/08 · Analisi numerica		
		MAT/09 · Ricerca operativa		
7 44 •	15: 1: 1:	SECS-S/01 - Statistica	 	175
Caratterizzanti	Discipline economiche	ACD/01 Francis of estimates		75
	e giuridiche	AGR/01 Economia ed estimo rurale		
		IUS/03 - Diritto agrario		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/05 - Econometria		
		SECS-P/06 - Economia applicata	ļ <u>-</u>	4
	Discipline forestali e			
	ambientali	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee		
		AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree		
		AGR/05 Assestamento forestale e selvicoltura		1
		AGR/07 - Genetica agraria		
		AGR/13 Chimica agraria		
		AGR/16 - Microbiologia agraria		1
		AGR/19 Zootecnica speciale		
		BIO/04 - Fisiologia vegetale		
		BIO/07 - Ecologia		
		CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
		ICAR/15 - Architettura del paesaggio	1	1

Classe 74/S

formazione multidisciplinare AGR/11 - Entomologia generale e applicata AGR/12 - Patologia vegetale BIO/10 - Biochimica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/06 - Mineralogia GEO/07 - Petrologia e petrografia GEO/08 - Geochimica e vulcanologia ICAR/17 - Disegno ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-GGR/02 - Geografia economico-politica Attività formative Tipologie CFU T C A scelta dello studente		Discipline della difesa del suolo in ambiente montano Discipline della tecnologia e industrie del legno	AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico- forestali AGR/10 Costruzioni rurali e territorio agroforestale AGR/14 - Pedologia GEO/05 - Geologia applicata ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale ICAR/06 - Topografia e cartografia AGR/06 - Tecnologia del legno e utilizzazioni forestali AGR/09 - Meccanica agraria CHIM/02 - Chimica fisica CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici ICAR/13 - Disegno industriale ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di lavorazione ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali ING-IND/25 - Impianti chimici		
Affini o integrative Discipline della formazione multidisciplinare AGR/11 - Entomologia generale e applicata AGR/12 - Patologia vegetale BIO/10 - Biochimica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/06 - Mineralogia GEO/07 - Petrologia e petrografia GEO/08 - Geochimica e vulcanologia ICAR/17 - Disegno ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-GGR/02 - Geografia economico-politica Attività formative Tipologie CFU T C C Tour of the companie					
A scelta dello studente Per la prova finale Altre (art. 10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	Affini o integrative	formazione	AGR/11 - Entomologia generale e applicata AGR/12 - Patologia vegetale BIO/10 - Biochimica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/06 - Mineralogia GEO/07 - Petrologia e petrografia GEO/08 - Geochimica e vulcanologia ICAR/17 - Disegno ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente IUS/14 · Diritto dell'unione europea		30
A scelta dello studente Per la prova finale Altre (art. 10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	Attività formative	Tipologie		CFU	
Altre (art. 10, comma 1, Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	A scelta dello studente				15
	Per la prova finale				15
I I CLICIA I I		Ulteriori conoscenze ling	ruistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	-	18
					198

Classe 75/S Allegato 75

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE E TECNICA DELLO SPORT

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida preparazione culturale nell'area delle scienze motorie ed essere in grado di progettare, condurre e
 gestire le attività motorie, con attenzione alle specificità di genere;
- avere competenze avanzate dei fondamenti teorici, metodologici e tecnici dell'allenamento nelle varie discipline sportive per poter operare nell'ambito dell'alta prestazione fisica;
- avere un'approfondita conoscenza delle metodologie e delle tecniche più appropriate per la valutazione funzionale dell'atleta, con specifica attenzione alla tutela della sua salute anche nei confronti dei rischi connessi ai fenomeni di doping;
- avere una specifica competenza nella progettazione e nella gestione delle attività sportive per disabili;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

I laureati nei corsi di laurea specialistica de la classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nei vari ambiti di progettazione, conduzione e gestione delle attività sportive dal livello ricreativo a quello professionistico.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, gli stages e i tirocini.

Classe 75/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
		· ·		CFU
Di base	Biomedico			50
		BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/13 - Biologia applicata		
		BIO/16 - Anatomia umana		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)	i	
		MED/04 - Patologia generale		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
	Psicopedagogico			
		M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale		
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
Caratterizzanti	Discipline motorie e		40	60
	sportive	M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie	İ	
		M-EDF/02 - Metodi e didattiche delle attività sportive		!
	Biomedico			
		BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/13 · Biologia applicata		
		BIO/16 - Anatomia umana		
		MED/05 - Patologia clinica		
		MED/09 - Medicina interna		
		MED/10 - Malattie dell'apparato respiratorio		
	}	MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare		
	·	MED/13 - Endocrinologia		
		MED/26 - Neurologia		i
		MED/33 - Malattie apparato locomotore		
		MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa		
	Psicologico	7.777.04 73 131		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica		
		M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia		
		dell'educazione		
Affini o integrative	Biomedico	DTO 100 A		30
		BIO/08 - Antropologia		
		ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica		
		MED/16 - Reumatologia		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
		MED/43 - Medicina legale		
	0	MED/44 - Medicina del lavoro		ł
	Storico-giuridico-	III IS /01 Digitto majorata		[
	economico	IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
	D	SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
	Psico-pedagogico	16 PED 402 POLL 41		
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
		M-PED/04 - Pedagogia sperimentale		
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		

Classe 75/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		28
TOTALE			198

Classe 76/S Allegato 76

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE E TECNICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE PREVENTIVE E ADATTATIVE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida preparazione nell'area delle scienze motorie ed essere in grado di progettare, condurre e gestire le attività motorie, con attenzione alle specificità di genere;
- avere competenze di livello avanzato per poter operare nell'ambito delle attività motorie ai fini ricreativi, di socializzazione, di prevenzione, del mantenimento e del recupero della migliore efficienza fisica nelle diverse età;
- avere un'approfondita conoscenza delle metodologie e delle tecniche dell'educazione motoria per i disabili;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nei vari ambiti di progettazione, conduzione e gestione delle attività motorie preventive e adattative.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, gli stages e i tirocini.

Classe 76/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Attività ioi mative	Ambiti discipinari	Sector selentifico-discipinari		CFU
Di base	Biomedico		 	50
		BIO/08 - Antropologia		
		BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/13 - Biologia applicata		
		BIO/16 - Anatomia umana	-	
		MED/04 - Patologia generale		
	Psicopedagogico	2/12/2/01 1 WOODS W SUNDAWN		
	r steepedingogies	M-PED/01 Pedagogia generale e sociale		
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale	!	
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
Caratterizzanti	Discipline motorie e	1VI-1 BI/05 - 1 sicologia sociale	40	60
Caratterizzanti	sportive	M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie	70	00
	sportive	M-EDF/02 - Metodi e didattiche delle attività sportive		
	Biomedico	W-ED1702 - Metour e didattiche delle attività sportive	┼	-
	Diomedico	DIO/00 Eigislagis		
		BIO/09 - Fisiologia		
		MED/05 - Patologia clinica		
	1	MED/09 - Medicina interna		
		MED/13 Endocrinologia		
		MED/26 - Neurologia		
		MED/33 Malattie apparato locomotore		
		MED/34 - Medicina física e riabilitativa		
		MED/42 - Igiene generale e applicata	-	4
	Psicopedagogico			
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
		M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia		
		dell'educazione		1
	Sociologico			
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
Affini o integrative	Biomedico			30
		ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica	1	
		MED/02 - Storia della medicina	1	
		MED/10 - Malattie dell'apparato respiratorio		
		MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare		
	}	MED/16 - Reumatologia		
		MED/43 - Medicina legale		
	Storico-giuridico e			1
	sociologico	IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
	Psicologico	AND A OTO 1 DIOTH COMPANDOMINA	1	1
	- sicologico	M-PSI/05 - Psicologia sociale	1	
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		1 MI-1 2000 - 1 SICOIORIA del IAVOIO E delle OI Ballizzaziolii		+

Classe 76/S

CETT
CFU 15
15
28
198
·

Classe 77/S Allegato 77

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi delle lauree specialistiche della classe devono:

- possedere un'elevata preparazione culturale nei settori della biologia, della fisica, della chimica e della matematica indispensabili per una solida formazione professionale specifica;
- possedere un'ottima padronanza del metodo scientifico d'indagine;
- conoscere le tecniche, anche di laboratorio, per il controllo della qualità della filiera delle diverse produzioni vegetali;
- essere capaci di progettare, gestire e certificare sistemi e processi della produzione vegetale, anche a basso impatto ambientale;
- possedere un'elevata preparazione nella biologia e nella fisiologia applicata e nella genetica per operare il miglioramento qualitativo e quantitativo della produzione agraria, la sua difesa e la salvaguardia della risorse del suolo, utilizzando tecnologie tradizionali ed innovative;
- essere capaci di programmare e gestire ricerca e produzione agraria e la sua sostenibilità in progetti che tengano conto anche delle particolari peculiarità delle aree tropicali e subtropicali;
- possedere un'elevata preparazione scientifica e tecnologica per progettare e gestire l'innovazione della produzione
 agraria vegetale, qualitativa e quantitativa, con particolare riferimento alla fertilità del suolo, al miglioramento
 genetico, alla produzione e difesa delle piante coltivate e dei progetti di filiera ad essa correlati, comprendendo anche
 le problematiche della conservazione e gestione post-raccolta dei prodotti agricoli e del loro marketing, anche
 riguardanti le peculiari problematiche connesse alle aree tropicali e subtropicali;
- essere capaci di utilizzare lo strumento informatico anche per il monitoraggio e la modellistica, e di identificare e valutare progetti di sviluppo;
- essere in grado di operare con ampia autonomia assumendo la responsabilità di progetto e di struttura;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I curricula della classe prevedono attività dedicate:

- all'approfondimento delle conoscenze della struttura e delle principali funzioni degli organismi utilizzati nella
 produzione agraria vegetale, tenendo anche conto delle particolari caratteristiche degli organismi delle aree tropicali e
 subtropicali;
- all'approfondimento delle conoscenze dei fattori fisici, chimici e biologici che condizionano le produzioni agrarie, e sui principi su cui si fondano le tecnologie tese a mitigare e/o valorizzare gli effetti che essi determinano sulle piante in coltura;
- all'acquisizione di un'elevata preparazione di base con particolare riguardo alla biologia e fisiologia applicata ed alla genetica per operare il miglioramento qualitativo e quantitativo della produzione agraria, utilizzando tecnologie tradizionali ed innovative;
- all'acquisizione di una solida conoscenza degli agenti (insetti, patogeni, malerbe) e delle interazioni che essi stabiliscono con le piante agrarie e degli effetti che determinano in esse;
- all'acquisizione di conoscenze operative e gestionali sui mezzi e tecnologie utilizzati nella produzione, difesa, conservazione e trattamento post-raccolta dei prodotti, e sull'impatto che essi possono avere sull'ambiente;
- alla conoscenza di aspetti economici della produzione e delle problematiche demoetnoantropologiche, in particolare delle aree tropicali e subtropicali;
- ad esercitazioni pratiche e di laboratorio per la conoscenza di metodiche sperimentali utili alla elaborazioni dei dati;
- all'uso delle tecnologie tradizionali ed innovative, agli aspetti informatici computazionali e ad attività seminariali e tutoriali;
- ad attività esterne come tirocini presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 77/S

	RMATIVE INDISPENSABILI				
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot CFI	
Di base	Discipline		+	45	
DI Dasc	matematiche,	FIS/01 Fisica sperimentale		73	
	informatiche, fisiche e	FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici			
	statistiche	FIS/03 - Fisica della materia			
	statistiche	FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare			
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica			
		FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo			
		circumterrestre			
		FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,			
		biologia e medicina)			
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica			
		INF/01 - Informatica			
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni			
		MAT/01 - Logica matematica			
		MAT/02 - Algebra			
		MAT/03 - Geometria			
		MAT/04 - Matematiche complementari	1		
		MAT/05 - Analisi matematica			
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica			
		MAT/07 - Fisica matematica			
		MAT/08 - Analisi numerica			
		MAT/09 - Ricerca operativa			
		SECS-S/01 - Statistica			
	Discipline chimiche			1	
	•	AGR/13 - Chimica agraria			
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica			
		CHIM/06 - Chimica organica			
	Discipline biologiche			1	
	Discipline blologiche	AGR/07 - Genetica agraria			
		AGR/16 - Microbiologia agraria			
		BIO/01 - Botanica generale			
		BIO/02 - Botanica generale BIO/02 - Botanica sistematica	ł		
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata BIO/05 - Zoologia		1	
	Discipling della	BIO/03 - Z0010g1a	-	75	
Caratterizzanti	Discipline della	ACD/OLE 'LL'		/3	
	produzione	AGR/01 - Economia ed estimo rurale	1		
		AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee			
		AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree			
		AGR/04 - Orticoltura e floricoltura			
		AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari	 		
	Discipline della			l	
	fertilità del suolo	AGR/13 - Chimica agraria			
		AGR/14 - Pedologia	1		
		AGR/16 - Microbiologia agraria			
		BIO/07 - Ecologia	<u> </u>		
	Discipline del				
	miglioramento	AGR/07 - Genetica agraria		l	
	genetico	BIO/04 - Fisiologia vegetale			
	١	BIO/10 - Biochimica		l	
		BIO/11 - Biologia molecolare			
	Discipline della difesa			1	
	- and the state of	AGR/11 - Entomologia generale e applicata			
	1	AGR/12 - Patologia vegetale	1	i	

Classe 77/S

Affini o integrative	Discipline della			30
	formazione	AGR/08 · Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-	ŀ	
	multidisciplinare	forestali	ľ	
	1	AGR/09 · Meccanica agraria		
		AGR/10 · Costruzioni rurali e territorio agroforestale	-	
		AGR/17 Zootecnica generale e miglioramento genetico		
		AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale	1	
		BIO/13 - Biologia applicata		
		CHIM/01 Chimica analitica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
		CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni		
		IUS/03 - Diritto agrario		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		MED/42 Igiene generale e applicata		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese	ŀ	
		SECS-P/10 Organizzazione aziendale		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	ļ	
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
				CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze I	inguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE			+	198
IUIALE				128

Classe 78/S Allegato 78

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi delle lauree specialistiche della classe devono:

- possedere una solida preparazione culturale di base e una buona padronanza del metodo scientifico;
- essere capaci di ottimizzare i processi e di gestire progetti di ricerca e di sviluppo industriale;
- essere esperti nel gestire e promuovere la qualità e la sicurezza degli alimenti anche nell'ottemperanza delle norme sulla sicurezza degli operatori e sulla tutela dell'ambiente;
- avere conoscenze e capacità professionali adeguate allo svolgimento di attività complesse di coordinamento e di indirizzo riferibili al settore agroalimentare;
- possedere elevate competenze tecniche per il controllo di qualità e dell'igiene degli alimenti anche con l'impiego di metodologie innovative;
- avere competenze avanzate nella gestione delle imprese, delle filiere agro-alimentari e delle imprese di consulenza e servizi ad esse connesse;
- aver sviluppato attitudini personali alla comunicazione, al lavoro di gruppo multidisciplinare e capacità di giudizio sia sul piano tecnico economico sia su quello umano ed etico;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- prevedono l'acquisizione di conoscenze approfondite sugli aspetti tecnici specifici del settore alimentare e settori affini sia a carattere generale che specialistico;
- prevedono attività di controllo ed esercitazioni pratiche dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali e di controllo e alla elaborazione dei dati;
- prevedono attività rivolte all'approfondimento delle conoscenze sulle tecnologie tradizionali ed innovative;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

I curricula previsti nei diversi corsi di laurea, ed anche in uno stesso corso della classe potranno essere differenziati fra loro al fine di perseguire maggiormente alcuni obiettivi indicati rispetto ad altri, oppure di approfondire particolarmente alcuni settori disciplinari, o attività professionalizzanti.

Classe 78/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
Attività ioi mative	Ambiti discipiliari	Settori scientineo-discipinari		CFI
Di base	Discipline			45
	matematiche, fisiche,	FIS/01 - Fisica sperimentale		
	informatiche e	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
	statistiche	FIS/03 Fisica della materia	1	
	statistiche	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare		
	ł	FIS/05 Astronomia e astrofísica	1	
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		1
		FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,	ŀ	
		biologia e medicina)		
		FIS/08 Didattica e storia della fisica		
		INF/01 - Informatica	1	
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/01 - Logica matematica	1	1
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari	_	1
		MAT/05 - Analisi matematica	7	
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica	1	
		MAT/07 - Fisica matematica	}	
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
	Discipline chimiche		<u> </u>	1
	Discipline chilment	AGR/13 - Chimica agraria		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
	Discipline biologiche	CITIVI 00 - Chimica digamea	-	1
	Discipline biologiche	AGR/07 - Genetica agraria		
	1	BIO/01 - Botanica generale		
		BIO/02 - Botanica generale		
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		
	ļ	BIO/06 - Anatomia comparata e citologia		1
		BIO/10 - Biochimica	<u> </u>	├
Caratterizzanti	Discipline e tecnologie			7:
	agroalimentari	AGR/09 - Meccanica agraria		
		AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari		
		AGR/16 - Microbiologia agraria		
		BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		
		CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/04 - Chimica industriale	1	
		CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		1
		CHIM/10 - Chimica degli alimenti		
		ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale		
		ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale		
		ING-IND/25 - Impianti chimici		
		ING-IND/27 - Chimica industriale e tecnologica		1
	1	MED/42 - Igiene generale e applicata	1	1

Classe 78/S

Affini o integrative	Formazione			30
	interdisciplinare	AGR/01 - Economia ed estimo rurale		
	-	AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee		
		AGR/03 · Arboricoltura generale e coltivazioni arboree		
		AGR/04 - Orticoltura e floricoltura		
		AGR/07 - Genetica agraria		i
		AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-		
		forestali	Ì	
		AGR/11 - Entomologia generale e applicata		
		AGR/12 - Patologia vegetale		
		AGR/13 - Chimica agraria		
		AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico		
	j	AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale	1	
		AGR/19 - Zootecnica speciale		
		AGR/20 - Zoocolture	1	
		CHIM/02 Chimica fisica		
		CHIM/06 · Chimica organica		
		IUS/03 - Diritto agrario		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese	ļ	
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
				CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze l	inguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
lettera f)			-	100
TOTALE				198

Classe 79/S

Allegato 79

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGROZOOTECNICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere un'elevata preparazione culturale di base nei settori della biologia, della fisica, della chimica e della matematica;
- avere piena padronanza del metodo scientifico di indagine;
- avere approfondite conoscenze di tecniche di laboratorio per le fasi dei processi produttivi e per il controllo della qualità nella filiera delle diverse produzioni animali;
- avere una solida preparazione scientifica, tecnica e operativa negli ambiti disciplinari caratterizzanti la classe;
- essere in grado di svolgere e gestire attività di ricerca, al fine di promuovere e sviluppare innovazione tecnologica e gestionale nei sistemi agrozootecnici e nei campi della produzione, igiene, trasformazione, valorizzazione qualitativa, economia e commercializzazione dei prodotti di origine animale e delle prestazioni degli animali;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.
- essere capaci di esercitare le attività di competenza con ampia autonomia e piena responsabilità.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe prevedono:

- l'acquisizione di buone conoscenze di base di biologia, genetica, chimica, fisica e matematica;
- l'acquisizione di conoscenze fondamentali sulla struttura, fisiologia, miglioramento genetico, alimentazione e tecnologia dell'allevamento degli animali di interesse zootecnico, sulle tecniche di produzione e trasformazione dei prodotti di origine animale, sull'igiene delle produzioni animali, sulla tecnologia, meccanizzazione e sui ricoveri degli allevamenti, sull'economia delle imprese zootecniche e di trasformazione e sul mercato delle produzioni animali;
- l'approfondimento specialistico delle conoscenze sulle discipline caratterizzanti;
- l'ampliamento delle conoscenze in discipline affini e integranti per il miglioramento della preparazione scientifica e professionale;
- attività di laboratorio in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali, alla teoria della misura e all'elaborazione dati; oltre all'uso delle tecnologie, agli aspetti informatici e computazionali, e ad attività seminariali e tutoriali in piccoli gruppi;
- in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 79/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
				CFU
Di base	Discipline			50
	matematiche, fisiche,	FIS/01 - Fisica sperimentale		
	informatiche e	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
	statistiche	FIS/03 - Fisica della materia	}	
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica	1	
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica	İ	
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	İ
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 Algebra	1	
		MAT/03 Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 · Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
	\	MAT/07 - Fisica matematica	1	1
		MAT/08 · Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e	}	
		tecnologica	1	i
	Discipline chimiche		1	1
	Disciplino ominiono	AGR/13 - Chimica agraria		ļ
		CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/02 - Chimica fisica		ł
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica	1	
	Discipline biologiche	CITATO O CITATION OF CITATION	1	1
	Discipline blologiche	AGR/07 - Genetica agraria		
		AGR/17 Zootecnica generale e miglioramento genetico		
	1	BIO/01 - Botanica generale		1
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		
		BIO/05 - Zoologia		
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/11 - Biologia molecolare		
		BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica		ŀ
		BIO/13 - Biologia applicata		1

Classe 79/S

Caratterizzanti	Discipline zootecniche e delle produzioni animali	AGR/01 · Economia ed estimo rurale AGR/02 · Agronomia e coltivazioni erbacee AGR/09 · Meccanica agraria AGR/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari AGR/16 - Microbiologia agraria AGR/17 · Zootecnica generale e miglioramento genetico AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale AGR/19 - Zootecnica speciale AGR/20 · Zoocolture		70
		MED/42 Igiene generale e applicata VET/01 - Anatomia degli animali domestici VET/02 - Fisiologia veterinaria VET/04 - Ispezione degli alimenti di origine animale VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici VET/06 - Parassitologia e malattie parassitarie degli animali		
Affini o integrative	Discipline della formazione multidisciplinare	AGR/08 - Idraulica agraria e sistemazioni idraulico- forestali AGR/13 · Chimica agraria BIO/04 - Fisiologia vegetale BIO/10 - Biochimica ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/08 · Economia e gestione delle imprese SECS-P/10 - Organizzazione aziendale VET/03 - Patologia generale e anatomia patologica veterinaria VET/07 - Farmacologia e tossicologia veterinaria VET/09 - Clinica chirurgica veterinaria VET/10 - Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria		30
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE				198

Classe 80/S Allegato 80

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI DI NAVIGAZIONE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida preparazione culturale di base nelle aree della matematica, della fisica ed dell'informatica;
- avere padronanza del metodo scientifico d'indagine;
- possedere approfondite conoscenze e tecniche fondamentali e specialistiche nei vari campi della navigazione, delle telecomunicazioni e del rilievo;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere capaci di lavorare con ampia autonomia e di assumere responsabilità di sistemi di controllo della navigazione.

Tra le attività che i laureati specialisti della classe svolgeranno si indicano in particolare: promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica nei sistemi di navigazione; responsabilità di comando di navi e aerei; progetto, gestione e valutazione nei campi della idrografia-oceanografia, meteorologia, topografia e delle telecomunicazioni, in particolare in collegamento con la navigazione marittima e aerea.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- prevedono attività di laboratorio e sul campo per non meno di 20 crediti complessivi, in particolare dedicate alla pratica dei sistemi di navigazione;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della
 pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel
 quadro di accordi internazionali.

Classe 80/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari		Tot
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		CFU	CF
Di base	Discipline			32
or ouse	matematiche e	INF/01 - Informatica		"
	informatiche	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		l
	inioi matiche	MAT/01 Logica matematica		
		MAT/02 Algebra		
		MAT/03 Geometria		
		MAT/04 Matematiche complementari		
		MAT/05 · Analisi matematica		
		MAT/06 Probabilità e statistica matematica		}
		MAT/07 Fisica matematica		
		MAT/08 Analisi numerica		
		MAT/09 Ricerca operativa		
	Discipline fisiche			1
	Discipline notene	FIS/01 Fisica sperimentale		
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 Fisica della materia		
		FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 Astronomia e astrofísica		
		FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo	1	1
		circumterrestre		
		FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 Didattica e storia della fisica		
Caratterizzanti	Discipline fisiche			78
	1 -	FIS/01 Fisica sperimentale		
		FIS/05 Astronomia e astrofisica		İ
		FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
	Discipline geologiche-	encumentesite	 	1
		CEO/02 Coolegie strationafian a sadimental arias		1
	geofisiche	GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica		1
		GEO/03 - Geologia strutturale		1
		GEO/10 Geofisica della terra solida		
		GEO/11 - Geofisica applicata		
		GEO/12 Oceanografia e fisica dell'atmosfera	<u> </u>	
	Discipline			
	ingegneristiche	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	1	
		ICAR/06 Topografia e cartografia		
		ING-IND/01 Architettura navale		
		ING-IND/02 Costruzioni e impianti navali e marini		
		ING-IND/03 Meccanica del volo		
		ING-INF/02 - Campi elettromagnetici		
		ING-INF/03 Telecomunicazioni	-	ŀ
	Discipline	1140-1141/03 Telecollidificazioni	 	1
	Discipline giuridiche	HIGOC Division 111		
	Į.	IUS/06 - Diritto della navigazione		
		IUS/13 - Diritto internazionale		
Affini o integrative	Discipline scientifiche		1	30
_		Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree		
		01,02,03,04,05 non indicati tra le attività formative		
		caratterizzanti		1
	Discipline		 	1
	complementari	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree		1
	complementari	06,07,08,09,10,11,12,13,14 non indicati tra le attività		
	1		1	1
		formative caratterizzanti		

Classe 80/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE			198

Classe 81/S

Allegato 81

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA INDUSTRIALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida preparazione culturale di chimica nei suoi aspetti teorici e sperimentali;
- avere padronanza del metodo scientifico di indagine;
- avere un'avanzata conoscenza delle moderne strumentazioni di misura delle proprietà delle sostanze chimiche e delle tecniche di analisi dei dati;
- possedere strumenti matematici ed informatici di supporto;
- possedere un'elevata preparazione scientifica ed operativa nelle tematiche connesse alla produzione industriale nei diversi settori chimici, con speciale riferimento alle connessioni prodotto-processo;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

Tra le attività che i laureati specialisti della classe svolgeranno si indicano in particolare: le attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, nonché di gestione e progettazione delle tecnologie; le attività professionali e di progetto in ambiti correlati con le discipline chimiche, in particolare nel settore industriale, con riferimento agli aspetti impiantistici, economici, aziendali, brevettuali, del controllo di qualità, della sicurezza e della salvaguardia ambientale.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività formative finalizzate all'acquisizione di avanzate conoscenze di matematica e di fisica; dei
 principi fondamentali della chimica nei suoi diversi settori; delle metodologie di sintesi e dei metodi strumentali per
 la caratterizzazione e la definizione delle relazioni struttura-proprietà, anche in connessione a materiali innovativi;
 di conoscenze specialistiche di chimica e delle discipline collegate, tenendo in particolare considerazione gli aspetti
 industriali;
- prevedono attività formative, lezioni ed esercitazioni di laboratorio per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali e all'elaborazione dei dati;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della
 pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche
 nel quadro di accordi internazionali.

Classe 81/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
			ļ	CFL
Di base	Discipline	FIG/01 Fills and the		30
	matematiche, fisiche e	FIS/01 - Fisica sperimentale		
	informatiche	FIS/03 - Fisica della materia INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari	İ	
		MAT/05 - Analisi matematica	ĺ	
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
	Discipline chimiche			1
	Discipline chilinette	CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
Caratterizzanti	Discipline chimiche			80
	industriali	CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/04 - Chimica industriale		
		CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		
		CHIM/06 - Chimica organica		
		CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni		
		ING-IND/21 - Metallurgia		
		ING-IND/23 - Chimica fisica applicata	1	
		ING-IND/25 - Impianti chimici		
		ING-IND/26 - Teoria dello sviluppo dei processi chimici	 	<u> </u>
Affini o integrative	Culture di contesto			30
		Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		i
		attività formative caratterizzanti	ļ	-
	Formazione		1	
	interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
		attività formative caratterizzanti	1	-
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
Attivita ioi mative	Tipologie		Cru	CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
lettera f)			-	
TOTALE			1	198

Classe 82/S Allegato 82

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- essere in grado di analizzare, controllare e gestire realtà complesse;
- avere una solida preparazione culturale a indirizzo sistemico rivolta all'ambiente, e una buona padronanza del metodo scientifico; avere la capacità di individuare ed organizzare le interazioni dei diversi fattori che costituiscono processi, sistemi e problemi ambientali complessi;
- conoscere tecnologie d'indagine del territorio e di analisi dei dati, che permettano anche l'integrazione a differente scala;
- saper affrontare i problemi legati al controllo e alla gestione umana del territorio, valutati secondo i criteri della sostenibilità, della prevenzione e dell'etica ambientale;
- avere competenze per la valutazione delle risorse, rinnovabili e no, e degli impatti ambientali, attraverso la formulazione di modelli e con l'impiego anche di strumenti concettuali e metodologici forniti dall'economia, dal diritto e dalla pianificazione ambientale;
- saper agire per il ripristino e la conservazione della qualità di realtà ambientali complesse;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

Tra le attività che i laureati specialisti della classe svolgeranno si indicano in particolare: l'analisi e la gestione di risorse legate ai sistemi terrestri, marini e di acque interne, dell'atmosfera, del clima e di problemi proposti dal territorio; la valutazione della qualità dell'ambiente; la realizzazione e la valutazione di studi di impatto ambientale; l'analisi e il controllo degli inquinamenti; la progettazione e il monitoraggio dei progetti di biorisanamento e di controllo ambientale promossi dalla pubblica amministrazione, da sistemi produttivi e da soggetti privati; la pianificazione di attività orientate allo sviluppo sostenibile; la promozione e il coordinamento di iniziative di politica ambientale e per concorrere alla formazione di un consenso critico e propositivo dei cittadini alla soluzione dei problemi posti dal territorio.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

• prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 82/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
				CFU
Di base	Discipline			30
	matematiche,	INF/01 - Informatica		
	informatiche e	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	statistiche	MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		1
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Discipline fisiche			
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		Ì
		FIS/05 Astronomia e astrofisica		ļ
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		İ
		circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
	Discipline chimiche			
	P	CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		

Classe 82/S

Caratterizzanti	Discipline chimiche	T	19	83
	P	CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/04 - Chimica industriale		
		CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		
		CHIM/06 - Chimica organica		
		CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	-	
	Discipline di scienze		19	
	della Terra	GEO/02 · Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		
		GEO/05 · Geologia applicata		
		GEO/07 - Petrologia e petrografia		
		GEO/08 · Geochimica e vulcanologia		
		GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni		
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni		
		culturali		
		GEO/11 - Geofisica applicata		
		GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera		
	Discipline biologiche		19	1
	, ,	BIO/01 - Botanica generale		
		BIO/02 - Botanica sistematica		
		BIO/04 - Fisiologia vegetale		
		BIO/05 - Zoologia		
		BIO/06 - Anatomia comparata e citologia		
		BIO/08 - Antropologia		
		BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/11 - Biologia molecolare		
		BIO/14 - Farmacologia	1	
		BIO/18 - Genetica		
		BIO/19 - Microbiologia generale		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
	Discipline ambientali		16	1
	•	BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		
		BIO/07 - Ecologia		
Discipline agrarie	Discipline agrarie		10	1
	' "	AGR/01 - Economia ed estimo rurale		
		AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee		
		AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree		
		AGR/04 Orticoltura e floricoltura		
		AGR/05 - Assestamento forestale e selvicoltura		
		AGR/07 - Genetica agraria		
	AGR/11 - Entomologia generale e applicata			
		AGR/12 - Patologia vegetale		
		AGR/13 - Chimica agraria		1
		AGR/16 - Microbiologia agraria		
		AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico		
		BIO/04 - Fisiologia vegetale		
		CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
		GEO/05 - Geologia applicata	1	1

Classe 82/S

Affini o integrative	Discipline biologiche,			30
	chimiche e geologiche	BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	•	
	0 0	BIO/13 - Biologia applicata		
		BIO/15 - Biologia farmaceutica		
		BIO/16 - Anatomia umana		
		BIO/17 - Istologia		
		CHIM/01 · Chimica analitica		
		CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni		
		GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia		
		GEO/03 - Geologia strutturale		
		GEO/06 - Mineralogia		
		GEO/10 - Geofisica della terra solida		
	Discipline	GEO/10 Georgioù della tella solida	<u> </u>	1
	epistemologiche,	ICAR/01 - Idraulica		
	giuridiche, economiche			
	e tecniche	ICAR/06 - Topografia e cartografia		
	o tomeno	ICAR/15 - Architettura del paesaggio		8
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea	1	
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/02 - Pointea economica SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
	T	SECS-P/13 - Scienze merceologiche		-
	Formazione interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	interdiscipinare	attività formative caratterizzanti		
Attività formative	Tipologie	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	CFU	Tot.
	pologic			CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				25
A14 (10 1	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	-	15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)			ĺ	1

Allegato 83

Classe 83/S

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE ECONOMICHE PER L'AMBIENTE E LA CULTURA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere una preparazione culturale e professionale e una qualificazione avanzata, fondata su conoscenze in ambito economico, economico-aziendale e sociale, integrata con una formazione in ambito tecnico e formale della gestione dell'ambiente naturale e culturale che permetta loro di analizzare, gestire e progettare processi decisionali di sistemi, istituzioni o aziende fortemente interconnessi con l'ambiente;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- possedere conoscenze qualificate atte ad analizzare, progettare e utilizzare sistemi informativi e processi decisionali di governo.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno avere elevate responsabilità in attività di operations management ed esercitare attività di consulenti per le riconversioni produttive finalizzate al riequilibrio ambientale; di manager e consulenti del business ecologico; di consulenti per la progettazione e l'analisi degli investimenti ambientali; di esperti per la valutazione dell'impatto delle nuove tecnologie sulle organizzazioni complesse e sul territorio e l'ambiente.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe prevedono:

- modalità di accertamento delle abilità informatiche;
- la partecipazione a tirocini formativi presso organizzazioni e aziende pubbliche e private operanti nei settori dell'ambiente naturale e culturale.

Classe 83/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
				CFU
Di base	Economico		8	32
	İ			
	SECS-P/01 - Economia politica			
		SECS-P/06 - Economia applicata		
	Aziendale		8	ŀ
	SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/06 - Economia applicata Aziendale SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-P/10 - Organizzazione aziendale Matematico-statistico SECS-S/01 - Statistica SECS-S/03 - Statistica economica SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie Giuridico IUS/01 - Diritto privato IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico IUS/10 - Diritto amministrativo zanti Discipline economico- aziendali SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/08 - Economia a ziendale SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-P/10 - Organizzazione aziendale Discipline statistico-matematiche INF/01 - Informatica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/09 - Ricerca operativa SECS-S/01 - Statistica SECS-S/01 - Statistica SECS-S/03 - Statistica economica			
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
	Matematico-statistico		8	
				·
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie		
	Giuridico		8	
	_	IUS/01 Diritto privato		
aratterizzanti	Discipline economico-		25	7
Caratterizzanti	aziendali	SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		:
	Discipline			1
		INF/01 - Informatica		
	Discipline	Seronze attachen e manziare		1
	-	AGR/01 - Economia ed estimo rurale		
	den ambiente			
	1			
	1			
				1
	1	M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
	į.	SECS-P/13 - Scienze merceologiche	1	Ì

Classe 83/S

	1			
	Discipline della cultura	ICAR/18 - Storia dell'architettura	1	
		L-ANT/01 - Preistoria e protostoria		
		L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche		
		L-ANT/07 - Archeologia classica		
		L-ANT/08 · Archeologia cristiana e medievale		
		L-ART/01 Storia dell'arte medievale		
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
		L-ART/05 - Discipline dello spettacolo		
		L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione		
	İ	L-ART/07 - Musicologia e storia della musica	1	
		M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche		
	†	M-FIL/04 - Estetica		
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
Affini o integrative	Economico e aziendale	NI I I I I I I I I I I I I I I I I I I	<u> </u>	33
AND O MEGIATIVE	Economico e aziendate	SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		در
	1	SECS-P/04 - Storia dei pensiero economico SECS-P/05 Econometria		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
	}	SECS-P/09 - Finanza aziendale		
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		
	1	SECS-P/12 - Storia economica		
	1	SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Socio-giuridico			
		IUS/01 - Diritto privato		
	1	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/10 Diritto amministrativo		
		IUS/13 Diritto internazionale		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
	Dissipling	SF 5/10 - Sociologia dell'amolente è del territorio	-	
	Discipline	ACD /02 A granamia a caltivazioni arbagas		
	dell'ambiente	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee		
		AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree		
		AGR/05 · Assestamento forestale e selvicoltura		
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		
		BIO/05 - Zoologia		}
		BIO/08 - Antropologia		
		ICAR/01 - Idraulica		
		ICAR/15 - Architettura del paesaggio		
	1	ICAR/21 - Urbanistica		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
	Discipline storiche		1	
		M-STO/01 Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/02 - Storia moderna M-STO/04 - Storia contemporanea		
	 	WI-S I C/O4 - Storia contemporanea		-
Attività formative	Tipologia	····	CFU	Tot.
			Cru	CFU
ATTIVITY TOT MATTE	Tipologie		ı	CFU
A scelta dello studente	1 thoroRic			15
<u> </u>	1 thoroRic			25
A scelta dello studente Per la prova finale		wistisho shilità informatisho s relazionali timpini ett		25
A scelta dello studente Per la prova finale Altre (art. 10, comma 1, lettera f)		guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		25 15
A scelta dello studente Per la prova finale Altre (art. 10, comma 1,		guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		25

Classe 84/S Allegato 84

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere un'approfondita conoscenza in ambito economico-aziendale, matematico-statistico e giuridico, ottenuta
 attraverso la combinazione di discipline e di modalità di apprendimento e acquisizione di capacità che permettono
 loro di affrontare le problematiche aziendali nell'ottica integrata propria delle direzioni aziendali e della
 programmazione e della gestione del cambiamento;
- acquisire le approfondite conoscenze sopra richiamate anche tramite l'uso delle logiche e delle tecniche della formalizzazione quantitativa e della prospettiva internazionale, interculturale e della differenza di genere;
- acquisire le metodologie, i saperi e le abilità necessarie a ricoprire posizioni di responsabilità nell'amministrazione e nel governo delle aziende, nonché a svolgere le libere professioni dell'area economica;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno svolgere attività di esperti e consulenti per la progettazione e gestione delle reti intra e inter-organizzative; di liberi professionisti, consulenti in amministrazione e gestione aziendale; di imprenditori e manager dei settori industriali e dei servizi, pubblici e privati.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe prevedono tirocini formativi presso aziende ed organizzazioni economiche, istituzioni pubbliche e private, nazionali, internazionali e sovranazionali.

Classe 84/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	PENSABILI Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Attività for mative	Ambiei discipiniati	Settori scientifico-discipinari	Cro	CFU
Di base	Discipline economiche		8	32
		SECS-P/01 Economia politica		
		SECS-P/06 Economia applicata	1	
		SECS-P/12 Storia economica		
	Discipline aziendali		8	
		SECS-P/07 Economia aziendale		
		SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/11 Economia degli intermediari finanziari		
	Discipline matematico-		8	1
	statistiche	SECS-S/01 Statistica		
		SECS-S/03 Statistica economica		
		SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie		
	Discipline giuridiche		8	1
	1 2	IUS/01 Diritto privato		
		IUS/04 Diritto commerciale		
	-	IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico		
Caratterizzanti	Discipline economiche		20	81
Cut atter izzanti	•	SECS-P/01 Economia politica		
		SECS-P/02 Politica economica	1	
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze]
		SECS-P/06 - Economia applicata		
	Discipline aziendali	DECENTION DECIMAL APPROCES	36	1
	Discipline uziendum	SECS-P/07 Economia aziendale	50	
		SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/09 - Finanza aziendale		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		
	Discipline matematico-	CECO 1711 Economia degli intermediari manziari	10	1
	statistiche	SECS-S/01 - Statistica	10	
	Statisticite	SECS-S/03 Statistica economica		
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle		1
		scienze attuariali e finanziarie		
	Discipline giuridiche	Solitize attacitan e imanziarie	15	1
	Discipline giar falche	IUS/04 - Diritto commerciale	13	
		IUS/07 - Diritto del lavoro		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
	ł	IUS/12 Diritto tributario	1	
		IUS/14 Diritto dell'unione europea	}	
Affini o intoquativo	Dissipling assessments	103/14 Diffuo dell'unione europea	-	20
Affini o integrative	Discipline economiche	INC IND/25 Incomeric commission actionals		30
		ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale		
		SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
		SECS-P/05 - Econometria		
		SECS-P/12 Storia economica		
		SECS-P/13 - Scienze merceologiche		4
	Discipline			ļ
	complementari	AGR/01 - Economia ed estimo rurale		
		INF/01 Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		ŀ
		tecnologica		
		SECS-S/04 - Demografia		
		SECS-S/05 Statistica sociale		i

Classe 84/S Allegato 84

	Formazione interdisciplinare	ING-INF/04 - Automatica IUS/05 - Diritto dell'economia IUS/06 - Diritto della navigazione M-FIL/03 - Filosofia morale MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/09 - Ricerca operativa SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze l	inguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 85/S

Allegato 85

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE GEOFISICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe acquisiscono:

- una solida preparazione culturale di base di chimica, matematica ed informatica;
- una solida preparazione di base nelle discipline geologiche e fisiche, con particolare riferimento alla conoscenza dei processi che coinvolgono il sistema Terra, nei loro aspetti teorici e sperimentali;
- un'adeguata padronanza del metodo scientifico di indagine e delle tecniche di analisi dei dati;
- la capacità di sviluppo e utilizzo degli strumenti fisici e matematici per le applicazioni allo studio, monitoraggio e modellizzazione dei sistemi e dei fenomeni geofisici, sia per la comprensione di questi fenomeni sia a fini applicativi;
- avanzate competenze operative di laboratorio e di terreno e una elevata capacità di trasferire i risultati delle conoscenze;
- un'avanzata conoscenza, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare attività di analisi, prevenzione e mitigazione dei rischi geofisici e ambientali; di analisi fisica e modellizzazione matematica e numerica dei sistemi e dei processi geofisici e ambientali che coinvolgono atmosfera, idrosfera, criosfera, litosfera e interno della Terra, anche ai fini delle previsioni meteorologiche e climatologiche; esplorazione dell'atmosfera, dell'idrosfera, del sottosuolo e dell'interno della Terra a diverse scale, con metodologie geofisiche, incluse le indagini geofisiche applicate alle opere di ingegneria civile, alla ricerca e allo sfruttamento di risorse naturali.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe prevedono:

- attività dedicate all'acquisizione di competenze fondamentali nei vari settori della geofisica, della chimica, della fisica, della matematica, dell'informatica e delle altre scienze della Terra, delle discipline geofisiche e geologiche nei vari campi applicativi;
- attività di laboratorio e sul campo per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali, alla misura e all'elaborazione dei dati, alla conoscenza di tecniche di calcolo numerico;
- in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 85/S

Attività formative	Ambiti disabilinant	Settemi calentifico disciplinani	CETT	m.
ALIIVILA IOFMATIVE	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	To CF
Di base	Discipline	-	<u> </u>	42
	matematiche,	INF/01 Informatica		' '
	informatiche e	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	
	statistiche	MAT/01 Logica matematica		
	statistiche			
		MAT/02 Algebra		
		MAT/03 Geometria		
		MAT/04 Matematiche complementari		
		MAT/05 Analisi matematica		
		MAT/06 Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 Fisica matematica		
		MAT/08 · Analisi numerica		
	1	MAT/09 Ricerca operativa		
		SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e		
	e.	tecnologica		
	Discipline fisiche	techologica	 	
	Discipline fisiche	EIC/01 Fision ananimontals		
		FIS/01 Fisica sperimentale		Ì
		FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 Fisica della materia		
		FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofísica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		1
		circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
	Discipline chimiche	1 15/06 - Didattica e storia della fisica	+	
	Discipline chimiche	CHINA(02 Chimina Saina		
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 Chimica organica		
	Discipline geologiche			
		GEO/01 Paleontologia e paleoecologia		
		GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		
		GEO/06 Mineralogia	1	
		GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni	1	
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni		
				ļ
ama44ami*	Discipling 62.1	culturali		H
aratterizzanti	Discipline fisiche	ETG/01 Et :		6
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		l
		biologia e medicina)		
	Discipline geologiche	Ologia V Illouivilla)	+	
	Discipline geologicae	GEO/03 Goologie etrutturele		
		GEO/03 - Geologia strutturale		
		GEO/05 Geologia applicata		
		GEO/07 Petrologia e petrografia		
		GEO/08 - Geochimica e vulcanologia		
	Discipline geofisiche			
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		GEO/10 - Geofisica della terra solida		
		GEO/11 Geofisica applicata		
		GEO/12 Oceanografia e fisica dell'atmosfera		
	1	ICAR/06 Topografia e cartografia	1	1

Classe 85/S

Affini o integrative	Cultura scientifica, tecnologica, giuridica ed economica	ICAR/01 · Idraulica ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia ICAR/07 - Geotecnica		32
		ICAR/08 - Scienza delle costruzioni ING-IND/06 Fluidodinamica ING-INF/02 Campi elettromagnetici ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni IUS/10 - Diritto amministrativo SECS-P/07 - Economia aziendale		
	Formazione interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 86/S Allegato 86

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE GEOLOGICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono acquisire:

- approfondite conoscenze di base di chimica, fisica, matematica ed informatica;
- padronanza del metodo scientifico di indagine e delle tecniche di analisi dei dati;
- una solida preparazione culturale nei diversi settori inerenti al sistema Terra, nei loro aspetti teorici, sperimentali e pratici;
- gli strumenti fondamentali e avanzati per l'analisi dei sistemi e dei processi geologici, della loro evoluzione temporale e della modellizzazione anche ai fini applicativi;
- le conoscenze necessarie per operare il ripristino e la conservazione della qualità di realtà naturali complesse;
- competenze operative di terreno e di laboratorio e un'elevata capacità di trasferire i risultati delle conoscenze;
- un'avanzata conoscenza, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare attività di programmazione e progettazione di interventi geologici e coordinamento di strutture tecnico-gestionali; potranno inoltre occuparsi di cartografia geologica di base e tematica; di telerilevamento e sistemi informativi territoriali, con particolare riferimento alle problematiche geologiche ed ambientali; di analisi, prevenzione e mitigazione dei rischi geologici e ambientali; del recupero di siti estrattivi dismessi; di analisi e modellizzazione dei sistemi e dei processi geoambientali; della pianificazione e gestione del territorio e dei beni naturalistici; di valutazioni di impatto ambientale, con particolare riferimento agli aspetti geologici; di indagini geognostiche per l'esplorazione del sottosuolo; di indagini geologiche applicate alle opere di ingegneria; del reperimento, valutazione e gestione delle georisorse, comprese quelle idriche, e dei geomateriali d'interesse industriale e commerciale; di analisi degli aspetti geologici ed idrogeologici legati all'inquinamento; delle indagini per la valutazione e prevenzione del degrado dei beni culturali ed ambientali e per la loro conservazione; di analisi della caratterizzazione fisico-meccanica e della certificazione dei materiali geologici. Tali professionalità potranno trovare applicazione in enti pubblici, istituzioni, aziende, società, studi professionali.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe prevedono:

- conoscenze fondamentali nei vari settori delle scienze della Terra e di chimica, fisica, matematica ed informatica;
- esercitazioni pratiche sul terreno e in laboratorio, per almeno 30 crediti complessivi, finalizzate anche alla conoscenza di metodiche sperimentali, analitiche ed alla elaborazione informatica dei dati;
- l'acquisizione di avanzate conoscenze nei campi applicativi delle scienze geologiche e delle loro interazioni con gli altri campi professionali;
- in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 86/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	I
		-		CFU
Di base	Discipline			30
	matematiche,	INF/01 - Informatica		
	informatiche e	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	:	
	statistiche	MAT/01 - Logica matematica	İ	ļ
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
			1	
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica	-	4
	Discipline fisiche			
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 · Fisica della materia		1
	}	FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare	1	}
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		}
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
	Discipline chimiche		+	1
	Discipline chimiene	CHIM/02 - Chimica fisica	1	ľ
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
744	D'1-12	CHIM/06 - Chimica organica	+	78
Caratterizzanti	Discipline geologiche e	CDO (01 D 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 +	Ì	/8
	paleontologiche	GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia		
		GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/03 - Geologia strutturale		_
	Discipline		[
	geomorfologiche e	GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		
	geologiche applicative	GEO/05 - Geologia applicata	L]
	Discipline			
	mineralogiche,	GEO/06 - Mineralogia	1	1
	petrografiche e	GEO/07 - Petrologia e petrografia		
	geochimiche	GEO/08 - Geochimica e vulcanologia	1	
	5	GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni		
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni		
		culturali		
Affini o integrative	Discipline geofisiche	V 114 V 14 A V 14 A	+	30
MILLER O HICESTALIVE	Discapline geolisiene	FIS/06 Fisica par il sistema terra a par il mazzo		30
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		GEO/10 Geofisica della terra solida	-	
	1	GEO/11 - Geofisica applicata	1	
		GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera		

Classe 86/S Allegato 86

	Cultura scientifica, tecnologica, giuridica ed economica Formazione	AGR/08 - Idraulica agraria e sistemazioni idraulico- forestali AGR/14 - Pedologia CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali ICAR/01 - Idraulica ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale ICAR/06 - Topografia e cartografia ICAR/07 - Geotecnica ICAR/08 - Scienza delle costruzioni ICAR/15 - Architettura del paesaggio ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/22 - Estimo ING-IND/28 - Ingegneria e sicurezza degli scavi ING-IND/29 - Ingegneria delle materie prime ING-IND/30 - Idrocarburi e fluidi del sottosuolo IUS/10 - Diritto amministrativo SECS-P/07 - Economia aziendale		
	interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
Attività formative	Tipologie		CFU	CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 87/S Allegato 87

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE PEDAGOGICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

Il laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono acquisire:

- solide e approfondite competenze e conoscenze teoriche e pratiche nelle scienze dell'educazione e della formazione, che tengano in conto la dimensione di genere;
- avanzate conoscenze degli aspetti giuridico normativi legati ai processi educativi anche sul piano internazionale;
- i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- competenze pedagogiche e formative, ma anche conoscenze e competenze nelle scienze fisiche naturali e dell'uomo:
- avanzata conoscenza, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare attività di consulenza pedagogica, in strutture pubbliche e private, relativamente a tutte le dimensioni dei problemi educativi (famiglia, scuola, tribunali e strutture rieducative per minori e i giovani, adozione e interventi sociali rivolti all'infanzia); di consulenza pedagogica e coordinamento di attività di servizio, di progetti di programmi culturali, direttamente o indirettamente destinati all'infanzia; di consulenza pedagogica e coordinamento di attività, direttamente o indirettamente educative, in contesti multiculturali; di valutazione e monitoraggio di interventi educativi e formativi di vario livello; di campagne informative nei campi predetti.

Le attività formative, finalizzate a fornire tali competenze e conoscenze, comprendono laboratori didattici e tirocini formativi.

Classe 87/S

Attività formative	DRMATIVE INDISPENSABILI Ambiti disciplinari Settori scientifico-disciplinari CI				
Attivita formative	Ambiti discipinari	Settori scientifico-discipiniari	CFU	Tot CFI	
Di base	Discipline pedagogiche		1	30	
		M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale			
		M-PED/02 - Storia della pedagogia			
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale			
		M-PED/04 - Pedagogia sperimentale	1		
	Discipline psicologiche	191-1 LD/04 - 1 cdagogia sperimentate		1	
	Discipline psicologicile	M-PSI/01 - Psicologia generale			
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica			
		M-PSI/03 - Psicometria			
		M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia		1	
		dell'educazione			
		M-PSI/05 - Psicologia sociale			
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni			
		M-PSI/07 - Psicologia dinamica		1	
	Discipline filosofiche				
		M-FIL/01 - Filosofia teoretica		1	
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza			
		M-FIL/03 - Filosofia morale		1	
		M-FIL/06 - Storia della filosofia			
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche			
Caratterizzanti	Discipline pedagogiche			80	
	e metodologico-	ICAR/17 - Disegno			
	didattiche	M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale			
	diductions	M-PED/02 - Storia della pedagogia	1		
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale			
		M-PED/04 - Pedagogia sperimentale	1		
	Discipline sociologiche	141-1 LD/04 - 1 cdagogra sperimentare	+	1	
	e antropologiche	L-ART/08 - Etnomusicologia		l	
	e anti opologiche	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche			
		M-STO/06 - Storia delle religioni			
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche			
		SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche			
		SPS/05 - Storia e istituzioni delle americhe			
		SPS/07 - Sociologia generale		1	
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi			
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio			
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici			
	•	SPS/13 - Storia e istituzioni dell'africa			
		SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia			
	Discipline filosofiche]	
	-	M-FIL/01 - Filosofia teoretica			
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		1	
		M-FIL/03 - Filosofia morale		1	
		M-FIL/04 - Estetica			
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi			
		M-FIL/06 - Storia della filosofia			
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica			
			-	1	
	D	M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale	 	-	
	Discipline psicologiche		1		
		M-PSI/01 - Psicologia generale			
		M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia			
		dell'educazione			
		M-PSI/05 - Psicologia sociale			
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		İ	
	1	M-PSI/07 - Psicologia dinamica	1		

Classe 87/S Allegato 87

	Discipling della sale 4		_·	
	Discipline della salute	BIO/00 Fisiologie		
	e dell'integrazione dei	BIO/09 - Fisiologia		
	disabili	M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
		M-PSI/08 - Psicologia clinica		
		MED/25 - Psichiatria		
		MED/39 Neuropsichiatria infantile		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
		MED/44 - Medicina del lavoro	[
		MED/50 - Scienze tecniche mediche e applicate	1	
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e		
		mutamento sociale		
	Discipline fisiche,			
	chimiche e biologiche	BIO/01 - Botanica generale		
		BIO/02 - Botanica sistematica		
		BIO/05 - Zoologia		
		BIO/06 - Anatomia comparata e citologia		
		BIO/07 - Ecologia	1	
		BIO/08 - Antropologia		
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/18 - Genetica		
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
		CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
		GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia		
		GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		
		GEO/06 - Mineralogia		
		GEO/07 - Petrologia e petrografia		
		GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera		
	Discipline			
	matematiche,	INF/01 - Informatica	1	
	statistiche e dei metodi	· .		
	quantitativi	M-PSI/03 - Psicometria		
	deminional	MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-5/01 - Statistica SECS-5/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
A 66ini o indo annida	Organizzazione delle	tecnologica		30
Affini o integrative	Organizzazione della	L-ART/01 - Storia dell'arte medievale) JU
	cultura	— · · · · · · · · · · · · · · ·		
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
		L-ART/05 - Discipline dello spettacolo		
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione		
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica		
I		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		1

Classe 87/S Allegato 87

	Lingue e letterature			
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		}
		L-LIN/03 - Letteratura francese		
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese		
		L-LIN/10 - Leneratura inglese L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
	Dissiplina sasia	L-Liiv 14 - Lingua e traduzione - Inigua tedesca		ł
	Discipline socio- economiche e	ILIS/01 Divisto mirroto	İ	
	***************************************	IUS/01 - Diritto privato	i	
	giuridiche	IUS/07 - Diritto del lavoro		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/10 Diritto amministrativo		
		IUS/13 - Diritto internazionale		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/07 - Economia aziendale	ļ	ļ
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	İ	
		SECS-S/05 - Statistica sociale		
		SPS/04 - Scienza politica	1	
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
	Discipline storiche e			1
	geografiche	L-ANT/03 - Storia romana	-	
	geograniene	M-GGR/01 - Geografia		,
		M-STO/01 - Storia medievale	1	1
		M-STO/02 - Storia moderna		i
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		ł
		M-STO/04 · Storia contemporanea		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
		MI-STO/03 - Storia della scienza e delle techiche		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
				CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze lin	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
	1			
lettera f) TOTALE			+	198

Classe 88/S Allegato 88

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE PER LA COOPERAZIONE ALLO SVILUPPO

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere una conoscenza avanzata delle discipline sociologiche, economiche e politologiche ed essere in grado di analizzare ed interpretare le specifiche forme sociali, economiche ed istituzionali che caratterizzano le economie dei paesi in via di sviluppo, con attenzione anche al rapporto tra genere e sviluppo e a quello tra pace e sviluppo;
- conoscere in maniera approfondita e sapere applicare le diverse metodologie usate dagli organismi di cooperazione multi e bilaterale per l'elaborazione di programmi e progetti di aiuto allo sviluppo ed alle missioni di pace;
- avere le competenze necessarie per l'ideazione, la redazione e l'attuazione di programmi e progetti integrati di aiuto
 allo sviluppo, con particolare enfasi a: lo sviluppo economico (urbano e rurale), sociale (sanità, istruzione), il
 sostegno ai gruppi deboli, l'eliminazione della povertà, il rafforzamento istituzionale (diritti umani, democrazia,
 governi locali, burocrazie) e il miglioramento delle condizioni insediative e ambientali;
- conoscere ed essere in grado di applicare i metodi di monitoraggio e valutazione dei programmi e dei progetti di aiuto allo sviluppo usate dagli organismi di cooperazione multi e bilaterale;
- avere la capacità di dirigere programmi e i progetti (project coordination and management);
- essere in grado di operare con un elevato grado di autonomia e di dirigere il lavoro di gruppo in condizioni di scarse risorse;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in possesso di avanzate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione.

I laureati specialisti nella classe potranno svolgere funzioni di elevata responsabilità nella pubblica amministrazione e nelle organizzazioni internazionali nel campo della cooperazione e dell'aiuto ai paesi in via di sviluppo.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività dedicate all'acquisizione di conoscenze avanzate nei campi dell'organizzazione politica, economica e sociale; all'acquisizione di conoscenze avanzate in campo giuridico e statistico; all'interpretazione delle trasformazioni sociali, culturali, economiche e territoriali, compresa la variabile di genere; alla predisposizione di progetti; alla valutazione dei risultati;
- comprendono approfondimenti nei campi riguardanti l'analisi comparata dei diversi sistemi di governo politici, economici, sociali e territoriali;
- prevedono attività esterne, come *stages* e tirocini formativi, presso amministrazioni centrali e locali, università, organismi internazionali, organizzazioni non governative, che operano nel settore dell'aiuto allo sviluppo;
- prevedono, in relazione ad una specializzazione più specificamente orientata all'inserimento in organismi internazionali di cooperazione, l'acquisizione di conoscenze specifiche sulla loro struttura e funzionamento e di management di attività di servizio, sia all'interno di strutture pubbliche e private, sia nell'ambito di governi locali e di attività distribuite sul territorio.

Classe 88/S

Discipline sociologiche e politologiche SPS/07 - Sociologia generale SPS/07 - Sociologia dell'ambiente e del territorio Discipline giuridiche IUS/01 - Diritto privato IUS/01 - Diritto privato IUS/03 - Storia dell'europa orientale SPS/03 - Storia e istituzioni delle americhe SPS/03 - Storia e istituzioni delle americhe SPS/03 - Storia e istituzioni delle americhe SPS/03 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/04 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/05 - Storia e istituzioni dell'asia Discipline economiche SECS-P/01 Economia applicata SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/06 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunica	ttività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
Politologiche SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia dell'ambiente e del territorio IUS/01 - Diritto privato IUS/01 - Diritto privato IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico M-GGR/02 - Geografia economico-politica M-GGR/02 - Geografia economico-politica M-GGR/03 - Storia dell'artica SPS/03 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/03 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/04 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/04 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/04 - Storia e istituzioni dell'africa SECS-P/02 Politica economica SECS-P/02 Politica economica SECS-P/03 - Storia e istituzioni dell'africa SECS-P/04 - Storia e istituzioni dell'africa SECS-P/05 - Politica economica SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/08 - Seciologia del processi culturali e comunicativi SPS/02 - Storia delle dottrine politiche SPS/03 - Sciologia dei processi culturali e comunicativi SPS/03 - Sciologia dei processi culturali e comunicativi SPS/03 - Sciologia dei processi conomici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi conomici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi conomici e SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-					CF
Discipline giuridiche)i base			12	38
Discipline gluridiche IUS/01 - Diritto privato IUS/05 - Stituzzioni di diritto pubblico IUS/05 - Istituzzioni di diritto pubblico IUS/05 - Istituzzioni di diritto pubblico IUS/05 - Istituzzioni dell'auropa orientale SPS/05 - Storia e istituzzioni dell'arica SPS/05 - Storia e istituzzioni dell'arica SPS/05 - Storia e istituzzioni dell'arica SPS/05 - Storia e istituzzioni dell'arica SPS/05 - Storia e istituzzioni dell'arica SECS-P/06 Economia politica SECS-P/06 Economia politica SECS-P/06 Economia politica SECS-P/06 Economia politica SECS-P/06 Economia politica SECS-P/06 Economia politica SPS/02 Storia delle dottrine politiche SPS/04 - Scienza politica SPS/05 - Sociologia sociale SPS/06 - Sociologia del processi culturali e comunicativi SPS/06 - Sociologia dei processi cunturali e comunicativi SPS/06 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e SECS-P/06 - Sociologia dei processi economici SECS-P/06 - Sociologia dei processi economici SECS-P/06 - Sociologia SECS-P/06 - SECS-P/06 - SECS-P/06 - SECS-P/06 - SECS-P/06 - SECS-P/06 - SECS-P/06 - SECS-P/06 - SECS-P/06 - SECS-P/06 - SECS-P/06 - SECS-P/06		e politologiche			1
Discipline storiche e geografiche IUS/01 - Diritto privato IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico 4					
IUS/01 - Diritto privato			SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
Discipline storiche e geografiche M-GGR/02 - Geografia economico-politica M-STO/03 - Storia dell'europa orientale SPS/05 - Storia e istituzioni delle americhe SPS/13 - Storia e istituzioni delle americhe SPS/14 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/14 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/14 - Storia e istituzioni dell'africa SECS-P/01 Economia politica SECS-P/02 Politica economica SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/06 - Seconomica SECS-P/06 - Seconomica SECS-P/06 - Seconomica SECS-P/06 - Seconomica SECS-P/06 - Seconomica SECS-P/08 - Seciologia delle dottrine politiche SPS/04 - Seciologia del processi culturali e comunicativi SPS/07 - Seciologia dei processi culturali e comunicativi SPS/08 - Seciologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Seciologia dei processi cultural		Discipline giuridiche		10	
Discipline storiche e geografiche M-GGR/02 - Geografia economico-politica M-STO/03 - Storia dell'europa orientale SPS/05 - Storia e istituzioni delle americhe SPS/13 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/14 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/14 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/14 - Storia e istituzioni dell'africa SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/02 - Politica economica Discipline sociologiche e storico-politologiche SPS/02 - Storia delle dottrine politiche SPS/03 - Storia delle dottrine politiche SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici Discipline giuridiche UIS/10 - Diritto amministrativo IUS/13 - Diritto internazionale IUS/12 - Diritto dell'unione europea IUS/12 - Diritto pubblico comparato Discipline economiche SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/03 - Statistica SECS-P/03 - Statistica SECS-P/03 - Statistica SECS-P/03 - Statistica SECS-P/03 - Statistica SECS-P/03 - Statistica SECS-P/03 - Statistica SECS-P/03 - Statistica SECS-P/04 - Demografia SEC					
Beografiche MGGR/02 - Geografia economico-politica MSTO/03 - Storia dell'europa orientale SPS/05 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/13 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/14 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/14 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/14 - Storia e istituzioni dell'africa SECS-P/01 Economia politica SECS-P/02 Politica economica SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/06 - Seconomica SECS-P/06 - Seconomica SECS-P/06 - Seconomica SECS-P/06 - Seconomica SECS-P/06 - Seconomica SECS-P/06 - Seconomica SECS-P/07			IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	ļ <u>.</u>]
M-STO/03 - Storia e dell'europa orientale SPS/05 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/14 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/14 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/14 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia Discipline economiche SECS-P/01				4	
Discipline economiche SPS/05 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/14 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/14 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia 12 SECS-P/02 Politica economica SECS-P/02 Politica economica SECS-P/03 Politica economica SECS-P/04 Economia applicata SECS-P/05 Economia applicata SECS-P/12 Storia economica SECS-P/12 Storia economica 18 SECS-P/12 Storia delle dottrine politiche SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/08 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e SPS/08 - Sociologia dei processi economici e SPS/08 - Sociologia dei processi economici e SPS/08 - Sociologia dei processi economici e SPS/08 - Sociologia dei processi economici e SPS/14 - Diritto amministrativo IUS/13 - Diritto omministrativo IUS/14 - Diritto pubblico comparato SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/03 - Statistica economica SECS-S/03 - Statistica economica SECS-S/03 - Statistica economica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - STATISTICA SECS-S/03 - STATISTICA SECS-S/03 - STATISTICA SECS-S/03 - STATISTICA SECS-S/03 - STATISTICA SECS-S/03 - STATISTICA SECS-S/03 - STATISTICA SECS-S/03 - STATISTICA SECS-S/03 - STATISTICA SECS-S/03 - STATISTICA SECS-S/		geografiche		•	
Discipline economiche Discipline economiche SECS-P/01 Economia politica SECS-P/02 Politica economica SECS-P/05 Economia applicata SECS-P/06 Economia applicata SECS-P/06 Economia applicata SECS-P/10 Storia economica Discipline sociologiche e storico-politologiche SPS/03 - Sociologia sociale SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/08 - Sociologia dei processi conomici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici Discipline giuridiche US/10 - Diritto amministrativo US/13 - Diritto internazionale US/14 - Diritto pubblico comparato Discipline economiche SECS-P/01 Economia politica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-S-03 - Statistica economica SECS-S-04 - Demografia SECS-S-04 - Demografia SECS-S-05 - Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche BIO/07 - Ecologia GEC/04 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEC/04 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEC/04 - Geologia applicata ICAR/06 - Teonomia e pianificazione urbanistica ICAR/01 - Teonomia e e pianificazione urbanistica ICAR/01 - Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 - Storia contemporanea					
Discipline economiche SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia 12		İ	SPS/05 - Storia e istituzioni delle americhe		İ
Discipline economiche SECS-P/01 Economia politica SECS-P/02 Politica economica SECS-P/05 Economia applicata SECS-P/06 Economia applicata SECS-P/06 Economia applicata SECS-P/12 Storia economica M-PSI/05 - Psicologia sociale SPS/02 Storia economica SPS/07 - Sociologia sociale SPS/08 - Sociologia del processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/11 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/11 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/11 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/11 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/11 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/12 - Diritto dell'unione europea IUS/12 - Diritto dell'unione europea IUS/12 - Diritto pubblico comparato Discipline economiche SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/03 - Statistica SECS-P/03 - Statistica SECS-P/03 - Statistica SECS-S/04 - Demografia SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica economica SECS-S/06 - Statistica economica SECS-S/06 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/07 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/05 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/05 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/05 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/05 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/05 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/05 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/05 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/05 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/05 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/05 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/05 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/05 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/05 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/05 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/05 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/05 - Geologia stratigrafica e sedimentologica			SPS/13 - Storia e istituzioni dell'africa	ł	
SECS-P/01 Economia politica SECS-P/02 Politica economica SECS-P/06 Economia applicata SECS-P/06 Economia applicata SECS-P/01 Storia economica Discipline sociologiche e storico-politologiche SPS/02 Storia delle dottrine politiche SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi conomici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei fromeni politici IUS/10 - Diritto amministrativo IUS/13 - Diritto pubblico comparato SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica economica SECS-S/03 - Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche AGR/01 - Economia ed estimo rurale BIO/07 - Ecologia GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/04 - Geografia fisica e primificazione urbanistica ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica ICAR/21 - Urbanistica ICAR/21 - Urbanistica ICAR/21 - Urbanistica ICAR/21 - Geografia M-STO/04 - Storia contemporanea			SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia		
SECS-P/01 Economia politica SECS-P/02 Politica economica SECS-P/06 Economia applicata SECS-P/06 Economia applicata SECS-P/02 Storia economica SECS-P/12 Storia economica SECS-P/12 Storia economica SECS-P/12 Storia delle dottrine politiche SPS/04 Scienza politica SPS/07 Sociologia generale SPS/07 Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 Sociologia dei processi conomici e del lavoro SPS/11 Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 Sociologia dei processi economici e SPS/11 Sociologia dei processi economici e SPS/11 Sociologia dei processi economici e SPS/11 Sociologia dei processi economici e SPS/11 Sociologia dei processi economici e SPS/11 Sociologia dei processi economici e SPS/11 Sociologia dei processi economici e SPS/11 Sociologia dei SPS/09 SPS/11 SID SPS/11 SID SPS/11 SID		Discipline economiche		12	1
SECS-P/02 Politica economica SECS-P/06 Economia applicata SECS-P/05 Economia applicata SECS-P/06 Economia applicata SECS-P/06 Economica SECS-P/02 Storia economica M-PSI/05 - Psicologia sociale SPS/02 Storia delle dottrine politiche SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici IUS/10 - Diritto amministrativo IUS/13 - Diritto dell'unione europea IUS/21 - Diritto pubblico comparato Discipline economiche SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-S/03 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica economica SECS-S/06 - Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche BIO/07 - Ecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 - Geologia applicata ICAR/06 - Topografia e cartografia ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea		•	SECS-P/01 Economia politica		
SECS-P/06 Economia applicata SECS-P/12 Storia economica					
Discipline sociologiche e storico-politologiche e storico-politologiche SPS/02 Storia delle dottrine politiche SPS/04 Scienza politica SPS/07 Sociologia generale SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 Sociologia dei fenomeni politici					
Discipline sociologiche e storico-politologiche e storico-politologiche e storico-politologiche e storico-politologiche e storico-politologiche SPS/02 Storia delle dottrine politiche SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi conomici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici Discipline giuridiche IUS/10 - Diritto amministrativo IUS/13 Diritto internazionale IUS/14 - Diritto dell'unione europea IUS/21 - Diritto pubblico comparato Discipline economiche SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/03 - Statistica sociale SECS-S/03 - Statistica economica SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geologia applicata ICAR/06 - Topografia e cartografia ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/06 - Topografia e cartografia ICAR/21 - Urbanistica ICA					
e storico-politologiche M-PSI/05 - Psicologia sociale SPS/02 Storia delle dottrine politiche SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Diritto amministrativo IUS/13 - Diritto internazionale IUS/14 - Diritto dell'unione europea IUS/21 - Diritto pubblico comparato SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-S/03 - Statistica SECS-S/04 - Demografia SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche AGR/01 - Economia ed estimo rurale BIO/07 - Ecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 - Geologia applicata ICAR/06 - Topografia e cartografia ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GR/01 - Geografia M-STO/04 - Storia contemporanea Affini o integrative Formazione	aratterizzanti	Discipline sociologiche		18	70
SPS/02 Storia delle dottrine politiche SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici Discipline giuridiche IUS/10 - Diritto amministrativo IUS/13 Diritto internazionale IUS/14 - Diritto dell'unione europea IUS/21 - Diritto pubblico comparato Discipline economiche SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-S/03 - Statistica SECS-S/04 - Demografia SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche AGR/01 - Economia ed estimo rurale BIO/07 - Ecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 - Geologia applicata ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea Affini o integrative Formazione		1 2	M-PSI/05 - Psicologia sociale		'
SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici Discipline giuridiche IUS/10 - Diritto amministrativo IUS/13 - Diritto internazionale IUS/14 - Diritto dell'unione europea IUS/21 - Diritto pubblico comparato Discipline economiche SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-S/04 - Demografia SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche BIO/07 - Ecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 - Geologia applicata ICAR/26 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea		Politica pol			
SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici Discipline giuridiche IUS/10 - Diritto amministrativo IUS/13 Diritto internazionale IUS/14 - Diritto dell'unione europea IUS/21 - Diritto pubblico comparato Discipline economiche SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-S/03 - Statistica economica SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 - Geologia applicata ICAR/06 - Topografia e cartografia ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea					
SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici Discipline giuridiche IUS/10 - Diritto amministrativo IUS/13 Diritto internazionale IUS/14 - Diritto dell'unione europea IUS/21 - Diritto pubblico comparato Discipline economiche SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-S/03 Statistica economica SECS-S/04 - Demografia SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche BIO/07 - Ecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 Geologia applicata ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica ICAR/21 - Urbanistica ICAR/21 - Urbanistica ICAR/21 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea		1			
SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici Discipline giuridiche IUS/10 - Diritto amministrativo IUS/13 - Diritto internazionale IUS/14 - Diritto dell'unione europea IUS/21 - Diritto pubblico comparato Discipline economiche SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-S/04 - Statistica economica SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche BIO/07 - Ecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 - Geologia applicata ICAR/06 - Topografia e cartografia ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica ICAR/21 - Urbanistica ICAR/21 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea		Ì		1	
Discipline giuridiche IUS/10 - Diritto amministrativo IUS/13 Diritto internazionale IUS/14 - Diritto dell'unione europea IUS/21 - Diritto pubblico comparato Discipline economiche SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica economica SECS-S/05 - Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche BIO/07 - Ecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 - Geologia applicata ICAR/06 - Topografia e cartografia ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea				1	
Discipline giuridiche IUS/10 - Diritto amministrativo IUS/13 Diritto internazionale IUS/14 - Diritto dell'unione europea IUS/21 - Diritto pubblico comparato Discipline economiche SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica economica SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche AGR/01 - Economia ed estimo rurale BIO/07 - Ecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 - Geologia applicata ICAR/06 - Topografia e cartografia ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea					1
IUS/10 - Diritto amministrativo IUS/13 Diritto internazionale IUS/14 - Diritto dell'unione europea IUS/21 - Diritto pubblico comparato Discipline economiche SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-S/03 - Statistica SECS-S/04 - Demografia SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche AGR/01 - Economia ed estimo rurale BIO/07 - Ecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 - Geologia applicata ICAR/06 - Topografia e cartografia ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea		Disabiling straights	SFS/11 - Sociologia del lenomeni pondei	10	ł
IUS/13 Diritto internazionale IUS/14 - Diritto dell'unione europea IUS/21 - Diritto pubblico comparato Discipline economiche SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-S/01 - Statistica SECS-S/03 Statistica economica SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche AGR/01 - Economia ed estimo rurale BIO/07 - Ecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 - Geologia applicata ICAR/06 - Topografia e cartografia ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea		Discipline giuridiche	HIG/10 Dicites amonimistantian	10	
Discipline economiche SECS-P/01 · Economia politica SECS-P/03 · Scienza delle finanze SECS-S/01 · Statistica SECS-S/03 · Statistica economica SECS-S/04 · Demografia SECS-S/05 · Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche BIO/07 · Ecologia GEO/02 · Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 · Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 · Geologia applicata ICAR/06 · Topografia e cartografia ICAR/21 · Urbanistica ICAR/21 · Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 · Geografia M-STO/04 · Storia contemporanea Mffini o integrative Formazione					
Discipline economiche SECS-P/01 · Economia politica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-S/01 · Statistica SECS-S/03 · Statistica economica SECS-S/04 · Demografia SECS-S/05 · Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche AGR/01 · Economia ed estimo rurale BIO/07 · Ecologia GEO/02 · Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 · Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 · Geologia applicata ICAR/06 · Topografia e cartografia ICAR/20 · Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 · Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 · Geografia M-STO/04 Storia contemporanea		1			
Discipline economiche SECS-P/01 · Economia politica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-S/01 · Statistica SECS-S/01 · Statistica economica SECS-S/03 · Statistica economica SECS-S/04 · Demografia SECS-S/05 · Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche BIO/07 · Economia ed estimo rurale BIO/07 · Ecologia GEO/02 · Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 · Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 · Geologia applicata ICAR/06 · Topografia e cartografia ICAR/20 · Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 · Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 · Geografia M-STO/04 · Storia contemporanea					
SECS-P/01 · Economia politica SECS-P/03 · Scienza delle finanze SECS-S/01 · Statistica SECS-S/03 · Statistica economica SECS-S/04 · Demografia SECS-S/05 · Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche BIO/07 · Economia ed estimo rurale BIO/07 · Ecologia GEO/02 · Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 · Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 · Geologia applicata ICAR/06 · Topografia e cartografia ICAR/06 · Topografia e cartografia ICAR/21 · Urbanistica ICAR/21 · Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 · Geografia M-STO/04 · Storia contemporanea			1US/21 - Diritto pubblico comparato		1
SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-S/01 - Statistica SECS-S/03 Statistica economica SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche BIO/07 - Ecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 Geologia applicata ICAR/06 - Topografia e cartografia ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea		Discipline economiche		18	
SECS-S/01 - Statistica SECS-S/03 Statistica economica SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche BIO/07 - Economia ed estimo rurale BIO/07 - Ecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 · Geologia applicata ICAR/06 · Topografia e cartografia ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea					
SECS-S/03 Statistica economica SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche BIO/07 - Ecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 - Geologia applicata ICAR/06 - Topografia e cartografia ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea					
SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche BIO/07 - Ecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 · Geologia applicata ICAR/06 · Topografia e cartografia ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea					
Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche BIO/07 - Ecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 · Geologia applicata ICAR/06 · Topografia e cartografia ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea					
Discipline della Terra, biologiche, territoriali e delle scienze storiche BIO/07 - Ecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 · Geologia applicata ICAR/06 · Topografia e cartografia ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea				İ	
biologiche, territoriali e delle scienze storiche BIO/07 - Economia ed estimo rurale BIO/07 - Ecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 · Geologia applicata ICAR/06 · Topografia e cartografia ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea			SECS-S/05 - Statistica sociale		
e delle scienze storiche BIO/07 - Ecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 - Geologia applicata ICAR/06 - Topografia e cartografia ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea		Discipline della Terra,		24	1
GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 · Geologia applicata ICAR/06 · Topografia e cartografia ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea		biologiche, territoriali	AGR/01 - Economia ed estimo rurale	l	
GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 · Geologia applicata ICAR/06 · Topografia e cartografia ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea		e delle scienze storiche	BIO/07 - Ecologia		
GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 · Geologia applicata ICAR/06 · Topografia e cartografia ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea			GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica	Ì	
GEO/05 Geologia applicata ICAR/06 Topografia e cartografia ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea Affini o integrative Formazione				1	
ICAR/06 Topografia e cartografia ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea Affini o integrative Formazione					
ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea Affini o integrative Formazione					
ICAR/21 - Urbanistica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea Affini o integrative Formazione					
M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea Affini o integrative Formazione					
M-GGR/01 - Geografia M-STO/04 Storia contemporanea Affini o integrative Formazione					
M-STO/04 Storia contemporanea Affini o integrative Formazione					
Affini o integrative Formazione					
	ffini a integrativa	Formaziona	141-51 0/04 Storia contemporatica	-	33
	amin o integrative		tutti i gottoni gojantičia dissinlinani delle		33
		interdisciplinare	tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree		
07,11,12,13,14 non indicati tra le attività formative caratterizzanti					

Classe 88/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		27
TOTALE			198

Classe 89/S Allegato 89

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SOCIOLOGIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere una conoscenza avanzata delle discipline sociologiche ed un'elevata capacità di analisi ed interpretazione dei fenomeni sociali;
- possedere una conoscenza avanzata delle discipline di base nell'area delle scienze sociali e di quelle economicostatistiche, filosofiche, storiche, giuridiche e politologiche, compreso lo sviluppo dell'analisi delle identità e delle relazioni di genere;
- possedere una conoscenza avanzata delle discipline affini a quelle sociologiche in relazione ad uno specifico settore di applicazione;
- possedere competenze metodologiche avanzate relative alla misura, al rilevamento e al trattamento dei dati
 pertinenti la ricerca sociale, e più in generale all'analisi del funzionamento delle società complesse in generale e in
 particolare in uno specifico settore di applicazione;
- possedere conoscenze avanzate delle teorie e dei metodi per l'analisi comparata delle società;
- essere in grado di svolgere analisi avanzate degli effetti sociali e culturali dei processi di globalizzazione;
- essere in grado di operare in strutture di ricerca sociale, o anche di apprendimento, sviluppo e diffusione della conoscenza sociologica in ambito nazionale ed internazionale, con un elevato grado di autonomia e responsabilità;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di consulenza specialistica nella ricerca sociale, di analisti di organizzazione, di analisti delle politiche pubbliche, di esperti nella gestione delle risorse umane.

Ai fini indicati, i curricula della classe:

- comprendono attività dedicate all'acquisizione di conoscenze avanzate nei campi principali della teoria sociologica, nonché dei metodi e delle tecniche propri della sociologia nel suo complesso; all'acquisizione di conoscenze avanzate nel campo delle altre scienze sociali e in quello economico-statistico, giuridico e politologico; alla modellizzazione e all'analisi comparata di fenomeni sociali e culturali;
- comprendono l'acquisizione di conoscenze avanzate per la predisposizione e la conduzione di progetti nel campo della ricerca sociale in generale e in uno specifico settore;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso enti o istituti di ricerca, laboratori, aziende e amministrazioni pubbliche, e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 89/S

Attività formative	RMATIVE INDISE		CFU	Tot.
Attivita formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	CFU
Di base	Discipline storico-			40
Di basc	filosofiche	M-FIL/01 Filosofia teoretica		'`
	Mosonene	M-FIL/03 - Filosofia morale		
	ŀ	M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-STO/04 - Storia contemporanea	1	
		SPS/01 - Filosofia politica	-	
	Discipline sociologiche			
		SPS/07 - Sociologia generale		
	1	SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi	i .	
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
Caratterizzanti	Discipline sociologiche			50
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e	İ	
		mutamento sociale		
Affini o integrative	Discipline giuridico-			53
3	politologiche,	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
	economico-statistiche,	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
	demoetnoantropologiche,	M-PSI/05 Psicologia sociale		
	storiche e psicologiche	M-STO/02 - Storia moderna		ľ
	storiche e psicologiche			
		SECS-P/01 Economia politica		İ
		SECS-P/07 Economia aziendale		ŀ
		SECS-S/01 Statistica		ļ
		SECS-S/04 - Demografia		
		SECS-S/05 Statistica sociale		
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche		1
		SPS/04 - Scienza politica		1
	Formazione		† · · · · ·	1
	interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	mter discipiniar e	attività formative caratterizzanti e di base		
		attività formative caratterizzanti e di base	 	
A 441-143 C41	Tinologia		CFU	Tak
Attività formative	Tipologie		Cru	
				CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
lettera f) FOTALE			-	19

Classe 90/S Allegato 90

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN STATISTICA DEMOGRAFICA E SOCIALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere solide conoscenze della metodologia statistica e dei suoi aspetti applicativi in campo demografico, sociale e sanitario;
- conoscere le teorie esplicative dei fenomeni demografici, sociologici e sanitari con riferimento anche alle differenze di genere;
- possedere un'ottima padronanza degli strumenti logico-concettuali e metodologici per la progettazione ed esecuzione di indagini per lo studio della popolazione e dei problemi delle società umane, compresi i sondaggi demoscopici;
- conoscere i fondamenti e l'utilizzo dei sistemi di elaborazione dei dati e le problematiche connesse alla creazione, aggiornamento e uso dei data-base;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti della classe, in particolare, sono in grado di:

- impostare analisi dei dati, attraverso i quali pervenire alla costruzione di modelli atti a spiegare i fenomeni oggetto di studio, individuare e valutare l'importanza delle variabili o fattori rilevanti, simulare i comportamenti ed offrire soluzioni rendendo evidenti i livelli di rischio connessi alle soluzioni prospettate;
- operare a livelli elevati nel campo dell'analisi quantitativa delle popolazioni e della progettazione e analisi di politiche sociali e sanitarie.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in uffici studi e programmazione della pubblica amministrazione e degli enti locali, riguardanti in particolare problemi di popolazione e di servizi sociali, e delle aziende sanitarie; di esperti-consulenti per indagini ed analisi statistiche nel campo demografico e socio-sanitario, in particolare per le previsioni di popolazione e specifici settori o gruppi della stessa (quali occupati, studenti, pensionati, malati, ecc.).

Ai fini indicati i curricula della classe:

- prevedono approfondimenti nei campi riguardanti l'applicazione e la sperimentazione;
- comprendono le corrispondenti attività di laboratorio;
- prevedono in relazione ad obiettivi specifici attività esterne, quali stages e tirocini, presso aziende pubbliche e private.

Classe 90/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Matematico		 	50
21 2430	Matematics	MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
	Informatico			1
	1	INF/01 - Informatica		:
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	Probabilistico,			1
	statistico,	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
	metodologico e	SECS-S/01 - Statistica		
	applicativo	SECS-S/04 - Demografia		
		SECS-S/05 - Statistica sociale		
Caratterizzanti	Statistico,			65
	metodologico-	SECS-S/01 - Statistica		
	applicativo	SECS-S/03 - Statistica economica		
	Sociologico e			
	demografico	SECS-S/04 - Demografia	ŀ	
		SECS-S/05 - Statistica sociale		
		SPS/07 - Sociologia generale		
Affini o integrative	Sociologico, statistico e			35
	statistico sanitario	MED/01 - Statistica medica		
	Į.	SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro	ļ	
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	1	
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
Attivita iormative	1 ipologie		CFU	CFU
A scelta dello studente				15
A seena deno stadente				"
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	 	18
TOTALE			-	

Classe 91/S Allegato 91

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN STATISTICA ECONOMICA, FINANZIARIA ED ATTUARIALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere solide conoscenze della metodologia statistica e dei suoi aspetti applicativi in campo economico, finanziario, assicurativo e previdenziale, demografico, sociale e sanitario;
- possedere competenze approfondite delle basi della scienza economica, sia generale che aziendale, delle scienze attuariali e delle problematiche dei mercati finanziari;
- avere padronanza degli strumenti logico-concettuali e metodologici per la progettazione ed esecuzione di indagini
 per lo studio dei comportamenti economici a livello macro e a livello micro; per effettuare rilevazioni ed analisi per
 coadiuvare nella gestione delle imprese; per le analisi dei mercati finanziari, assicurativi e previdenziali;
- conoscere i fondamenti e l'utilizzo dei sistemi di elaborazione dei dati;
- conoscere le problematiche connesse alla formazione dei dati nei campi oggetto di analisi e alla creazione, aggiornamento e uso dei sistemi informativi-statistici (nazionali, territoriali, aziendali) e dei relativi data-base;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti della classe, in particolare, sono in grado di:

- impostare analisi dei dati, attraverso i quali pervenire alla costruzione di modelli atti a spiegare i fenomeni oggetto di studio, individuare e valutare l'importanza delle variabili o fattori rilevanti, simulare i comportamenti ed offrire soluzioni rendendo evidenti i livelli di rischio connessi alle soluzioni prospettate;
- operare a livelli elevati nel campo dell'analisi quantitativa dei fenomeni economici e finanziari oltre all'analisi delle popolazioni.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in uffici studi e programmazione sia di imprese private che in unità della pubblica amministrazione e degli enti locali, riguardanti in particolare problemi di natura economica, finanziarie e assicurativa; in uffici statistici di medio-grandi imprese, per l'analisi e la gestione aziendale delle risorse umane, della produzione, della qualità, delle previsioni, delle ricerche di mercato, ecc.; svolgeranno inoltre funzioni di esperti-consulenti per indagini ed analisi statistiche nel campo economico, finanziario, attuariale e previdenziale (in particolare per ricerche di mercato, ecc.) e per problemi di gestione delle imprese.

Ai fini indicati i curricula della classe:

- prevedono approfondimenti nei campi riguardanti l'applicazione e la sperimentazione;
- comprendono le corrispondenti attività di laboratorio;
- prevedono, in relazione ad obiettivi specifici, attività esterne, stages e tirocini presso aziende pubbliche e private.

Classe 91/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Matematico			CFU 50
Di buse	Watematico	MAT/02 · Algebra		
		MAT/03 - Geometria	Ì	
		MAT/05 - Geometria MAT/05 - Analisi matematica		
	Informatico	Marinos maiormatica	 	
	11101 matico	INF/01 Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	ļ	
	Probabilistico-	1140 1147/00 Disterni di diadolazione delle informazioni	 	1
	statistico e statistico-	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica	1	
	applicato-finanziario	SECS-S/01 - Statistica	İ	
	пррисато-ппанили	SECS-S/03 - Statistica economica		
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle	-	
		scienze attuariali e finanziarie		
Caratterizzanti	Statistico e statistico-	Solotize attachan e manziane	 	70
w <u>1224111</u> 1	economico e attuariale	MAT/09 - Ricerca operativa		, ,
	economics e attuariate	SECS-S/01 - Statistica	ļ	,
		SECS-S/03 - Statistica economica		
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie	1	
	Economico	Solotizo attatitut e intalizario	+	İ
	Leonomico	SECS-P/01 - Economia politica	1	}
		SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
		SECS-P/05 - Econometria		}
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
Affini o integrative	Economico,	BECS 1700 Economia e gestione dene imprese	1	30
Allim o meegrative	finanziario, giuridico e	IUS/01 - Diritto privato	ĺ	30
	storico	IUS/05 - Diritto dell'economia		
	Stories	M-STO/04 - Storia contemporanea		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze	1	ļ
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/09 - Finanza aziendale		
	<u> </u>	SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		ł
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari manziari	+-	
Attività formative	Tipologie		CFU	
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
lettera f) TOTALE			 	198
LOIALE				170

Classe 92/S Allegato 92

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere solide conoscenze sia della metodologia statistica, che degli aspetti applicativi della stessa nei settori: biomedico, epidemiologico, ecologico-ambientale, tecnologico;
- avere padronanza degli strumenti logico-concettuali e metodologici per la programmazione degli esperimenti e degli aspetti operativi di progettazione ed esecuzione di indagini statistiche in campi diversi;
- possedere una conoscenza approfondita dei metodi della ricerca operativa;
- conoscere i fondamenti e l'utilizzo dei sistemi di elaborazione dei dati e le problematiche connesse alla creazione, aggiornamento e uso dei data-base;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti della classe, in particolare, sono in grado di impostare processi di rilevazione e di analisi dei dati, attraverso i quali pervenire alla costruzione di modelli atti a spiegare i fenomeni oggetto di studio, individuare e valutare l'importanza delle variabili o fattori rilevanti, simulare i comportamenti ed offrire soluzioni rendendo evidenti i livelli di rischio connessi alle soluzioni prospettate.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in uffici di progettazione e sperimentazione di aziende operanti nei settori biomedico, epidemiologico, ecologico-ambientale; in uffici di progettazione, sperimentazione e controllo delle attività degli stabilimenti di produzione di aziende di grandi dimensioni operanti in qualsiasi settore produttivo.

Ai fini indicati i curricula della classe:

- prevedono approfondimenti nei campi riguardanti l'applicazione e la sperimentazione;
- comprendono le corrispondenti attività di laboratorio;
- prevedono, in relazione ad obiettivi specifici, attività esterne, quali stages e tirocini, presso aziende pubbliche e private.

Classe 92/S

Attività formative	MATIVE INDISPENSABILI			Tot
Attivita for mative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	CFU
Di base	Matematico		 	50
		MAT/02 - Algebra		
	1	MAT/03 - Geometria	1	ŀ
		MAT/05 - Geometria MAT/05 - Analisi matematica		ļ
		MA1/05 - Analisi matematica	 	1
	Informatico			
		INF/01 - Informatica		
	1	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		J
	Probabilistico			
	statistico	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
	500000	SECS-S/01 - Statistica		
	1	•		
	1	SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica	<u> </u>	
Caratterizzanti	Statistico e statistico			60
	applicato	MAT/09 - Ricerca operativa		
	**	MED/01 - Statistica medica		
		SECS-S/01 - Statistica	1	
	1		ļ	
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
Affini o integrative	Discipline di contesto			40
9	1	AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee		
		AGR/07 - Genetica agraria		
	1		1	İ
		AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico		
	1	BIO/07 - Ecologia		
		BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		ļ
	1	BIO/18 Genetica		1
		GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia		
			-	
		GEO/03 - Geologia strutturale		
	İ	GEO/07 - Petrologia e petrografia		
		GEO/11 - Geofisica applicata	İ	
	1	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza	1	l
		M-PSI/03 - Psicometria	1	
	1	MED/03 - Genetica medica		
	1	MED/42 - Igiene generale e applicata		
	Į.	SECS-S/03 - Statistica economica	1]
		SECS-S/04 - Demografia		
		SECS-S/05 - Statistica sociale		
	Formazione		 	1
	ł	Tutti i aattani aajantifiaa dissimlimmi dalla suss	1	
	interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree	1	
		02,03,04,05,06,07,08,09 non indicati tra le attività		
		formative caratterizzanti		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot
Territor for Electric	1-1-1-1-1			CF
A It - I - II - strudonto	- 		+	
A scelta dello studente			1	15
Per la prova finale			ļ	15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze line	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
lettera f)	, January Till	B		198
TOTALE				

Classe 93/S Allegato 93

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN STORIA ANTICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere avanzate competenze delle metodologie proprie delle scienze storiche, nonché delle tecniche di ricerca richieste per il reperimento e l'utilizzo critico delle fonti;
- possedere una preparazione specifica delle culture antiche dell'Europa, del vicino Oriente e dell'Africa settentrionale;
- possedere una formazione approfondita nella storia antica dell'Europa, del vicino Oriente e dell'Africa settentrionale nelle loro differenti dimensioni, compresa quella di genere;
- possedere autonoma capacità di ricerca nel campo della storia antica dell'Europa, del vicino Oriente e dell'Africa settentrionale;
- essere in grado di utilizzare pienamente i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nei settori dei servizi e dell'industria culturale e degli istituti di cultura e di ricerca di tipo specifico; in centri studi e di ricerca, pubblici e privati, in istituzioni governative e locali nei settori dei servizi culturali e del recupero di attività, tradizioni e identità locali; nell'editoria specifica ed in quella connessa alla diffusione dell'informazione e della cultura storica.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 93/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
	•			CFU
Di base	Discipline del			48
	territorio e	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		1
	dell'insediamento	M-GGR/01 Geografia	ļ	l
	umano	SECS-P/12 Storia economica		
	Lingue e letterature			1
	antiche	L-FIL-LET/02 Lingua e letteratura greca		l
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/05 - Filologia classica)	1
		L-FIL-LET/06 Letteratura cristiana antica		
		L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina		
	Discipline storiche			1
	Discipline storience	L-ANT/02 Storia greca		
		L-ANT/03 - Storia romana	ļ	ļ
		L-OR/01 Storia del vicino oriente antico		
Caratterizzanti	Discipline	E-Old of Storia del viento offente antico		60
	archeologiche e	L-ANT/01 - Preistoria e protostoria		"
	storico-artistiche	L-ANT/07 - Archeologia classica		
	storico-artistiche	L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale]	j
		L-ANT/09 - Topografia antica	1	
		L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica	ļ	
		L-OR/05 Archeologia e storia dell'arte del vicino oriente		
		antico		
		·····		
	F-42 - 42 - 42 - 13	L-OR/06 - Archeologia fenicio-punica		-
	Fonti e strumenti della	TIC/10 Dising second of district deliteration (a)	1	
	ricerca storica	IUS/18 Diritto romano e diritti dell'antichità		
		L-ANT/04 Numismatica		
		L-ANT/05 - Papirologia		
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro	Ī	
		M-STO/09 - Paleografia		
	Storia del			
	Mediterraneo antico e	L-ANT/02 - Storia greca		
	del vicino oriente	L-ANT/03 - Storia romana		
		L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche	i	
		L-FIL-LET/01 - Civiltà egee		
		L-OR/01 - Storia del vicino oriente antico	i	
		L-OR/02 Egittologia e civiltà copta		
		L-OR/03 - Assiriologia		
		L-OR/04 - Anatolistica	ĺ	ĺ
		L-OR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran	ŀ	
		L-OR/17 - Filosofie, religioni e storia dell'india e dell'asia		
		centrale	_	
Affini o integrative	Discipline storiche e			30
	storia del pensiero e	M-FIL/06 - Storia della filosofia	1	
	delle religioni	M-FIL/07 Storia della filosofia antica		
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale		
		M-STO/01 - Storia medievale	1	
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche	1	i
		M-STO/06 · Storia delle religioni		
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		1
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche		ŀ
		SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche		
	Lingua e letteratura			1
	italiana	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	l	
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea	[1
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana		[

Classe 93/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE			198

Classe 94/S Allegato 94

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN STORIA CONTEMPORANEA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere avanzate competenze delle metodologie proprie delle scienze storiche, nonché delle tecniche di ricerca richieste per il reperimento e l'utilizzo critico delle fonti archivistiche e bibliografiche e delle analisi statistiche e demografiche;
- possedere una preparazione specifica del pensiero e delle metodologie delle scienze sociali ed economiche;
- possedere una formazione specialistica approfondita dei momenti e degli aspetti salienti della storia contemporanea nelle sue differenti dimensioni, compresa quella di genere, allargando progressivamente l'orizzonte dall'Europa ai paesi extraeuropei;
- dimostrare autonoma capacità di ricerca nel campo della storia contemporanea;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in attività connesse ai settori dei servizi e dell'industria culturale e degli istituti di cultura e di ricerca di tipo specifico; in centri studi e di ricerca, pubblici e privati; in istituzioni governative e locali nei settori dei servizi culturali e del recupero di attività, tradizioni e identità locali; nell'editoria specifica ed in quella connessa alla diffusione dell'informazione e della cultura storica.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 94/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
N' bass	Ctatistics democratic			CFI
Di base	Statistica, demografia e geografia	M-GGR/01 Geografia		48
	e geograna	SECS-S/01 - Statistica		
	Storia	SECS-S/04 Demografia		ł
	Storia	M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna M-STO/04 - Storia contemporanea		
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
aratterizzanti	Storia dell'età	W-510/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		60
Aratterizzanti	contemporanea	L OP/10 Storio doi paggi islamigi		00
		L-OR/10 - Storia dei paesi islamici L-OR/23 - Storia dell'asia orientale e sud-orientale		
	dell'Europa e dei paesi	1		
	extraeuropei	M-STO/04 - Storia contemporanea	ļ	ļ
		SPS/05 Storia e istituzioni delle americhe SPS/13 Storia e istituzioni dell'africa		
	Storia delle istituzioni	SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia		1
	1	M FIL (OC CARA'S ASIL CLASSES		
	e delle dottrine	M-FIL/06 - Storia della filosofia		
	politiche e storia delle	SPS/02 - Storia delle dottrine politiche		
	relazioni internazionali	<u> </u>		
		SPS/06 Storia delle relazioni internazionali		
	Storia dell'economia,		1	
	del pensiero	L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
	economico, della	M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
	scienza, della tecnica e	SECS-P/04 - Storia del pensiero economico	l	1
	dell' industria	SECS-P/12 - Storia economica	L	
Affini o integrative	Discipline linguistiche		1	30
	e letterarie	L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica		ŀ
		L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	ĺ	
		L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana	{	
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana		1
		L-LIN/03 - Letteratura francese		1
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione lingua francese		l
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione · lingua spagnola		
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana		
	1	L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e	ĺ	
		brasiliana		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione · lingua inglese		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca		İ
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/21 - Slavistica		
	Storio della chicca s	L-Liiv 21 - Stavistica		1
	Storia delle chiese e	IIIS/09 Digitto continuionale		
	istituzioni giuridiche	IUS/08 Diritto costituzionale		
		IUS/19 Storia del diritto medievale e moderno	I	l
		IUS/21 - Diritto pubblico comparato	i	

Classe 94/S Allegato 94

	Discipline di contesto	I ART/05 Discipling della grettacale		
		L-ART/05 Discipline dello spettacolo L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione L-ART/07 - Musicologia e storia della musica M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-GGR/02 - Geografia economico-politica M-PSI/05 - Psicologia sociale SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/11 Sociologia dei fenomeni politici		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente			<u> </u>	15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 95/S Allegato 95

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN STORIA DELL'ARTE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere avanzate competenze sia di carattere storico che metodologico nei diversi settori e nelle diverse aree nei quali si articolano le arti figurative dal Medioevo all'età contemporanea;
- acquisire conoscenze teoriche e applicate dei problemi della gestione e della conservazione del patrimonio storico-artistico;
- approfondire le problematiche specifiche relative alla storia o alla conservazione di un settore artistico determinato;
- essere in grado di utilizzare pienamente i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in istituzioni specifiche, quali musei, sovrintendenze, ecc., nonché di consulenza specialistica per settori dell'industria culturale, della comunicazione e dello spettacolo.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 95/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
				CFU
Di base	Discipline			35
	metodologico-critiche	L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
		M-FIL/04 Estetica		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
	Linguistica e			1
	letterature	L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica		
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
	Storia e geografia			1
		L-ANT/02 - Storia greca		
		L-ANT/03 Storia romana	1	1
		L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina		
		M-GGR/01 - Geografia	1	
		M-STO/01 - Storia medievale		
			1	1
		M-STO/02 - Storia moderna	1	
		M-STO/04 Storia contemporanea	1	
		M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche		
		M-STO/06 - Storia delle religioni		
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		
Caratterizzanti	Discipline storico-			73
	artistiche	ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento		
		ICAR/17 - Disegno		
		ICAR/18 - Storia dell'architettura		
		ICAR/19 - Restauro		
		L-ANT/04 Numismatica		
		L-ART/01 - Storia dell'arte medievale		
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
		L-OR/02 - Egittologia e civiltà copta		
		L-OR/05 - Archeologia e storia dell'arte del vicino oriente		
		antico		
		L-OR/11 - Archeologia e storia delll'arte musulmana	!	
		L-OR/16 - Archeologia e storia delll'arte dell'india e		
		dell'asia centrale		
			i	
		L-OR/20 - Archeologia, storia dell'arte e filosofie dell'asia		}
		orientale	ļ	1
	Discipline]	
	archeologiche	L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche]	
		L-ANT/07 - Archeologia classica	1	
		L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale		
		L-OR/06 - Archeologia fenicio-punica		
	Economia e gestione		1	1
	dei beni culturali	IUS/01 - Diritto privato		
	dei bemi caitai an	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
			1	
		IUS/10 - Diritto amministrativo	1	
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea	1	
		SECS-P/07 - Economia aziendale		1
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		1
	1	SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	I	I

Classe 95/S

Affini o integrative	Discipline dello	L ART/05 Discipling della grattage la	
	spettacolo e della	L-ART/05 - Discipline dello spettacolo	1
	musica	L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione	İ
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica L-ART/08 Etnomusicologia	
	Discipline filosofiche e	L-AR1/08 Etholiusicologia	$\overline{}$
	della comunicazione	L-OR/14 · Filologia, religioni e storia dell'iran	
		L-OR/17 - Filosofie, religioni e storia dell'india e dell'asia	
		centrale	
		M-FIL/01 - Filosofia teoretica	
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza	
		M-FIL/03 - Filosofia morale	İ
		M-FIL/04 - Estetica	
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi	
		M-FIL/06 - Storia della filosofia	
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale	
		M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale	İ
		M-PSI/01 - Psicologia generale	
		SECS-P/12 - Storia economica	
		SPS/07 - Sociologia generale	ł
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi	
	Discipline		
	demoetnoantropologiche	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	
		M-STO/06 - Storia delle religioni	
	Discipline scientifiche		
	applicate	AGR/16 - Microbiologia agraria	
		CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	
		FIS/01 - Fisica sperimentale	
		FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo	
		circumterrestre	
		FIS/07 · Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,	
		biologia e medicina)	
		GEO/06 - Mineralogia	
		GEO/07 - Petrologia e petrografia	:
		GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni	
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni	ļ
		culturali	
	Lingue e letterature		
	europee	L-LIN/03 - Letteratura francese	
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese	
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola	
		L-LIN/06 - Lingua e letterature ispano-americane	
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola	ŀ
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana	į
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e	
		brasiliana	
		L-LIN/10 - Letteratura inglese	
		L-LIN/11 - Lingue e letterature anglo-americane	
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese	
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca	
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca	j
		L-LIN/20 - Lingua e letteratura neogreca	
		L-LIN/21 - Slavistica	

Classe 95/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE			198

Classe 96/S Allegato 96

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN STORIA DELLA FILOSOFIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono acquisire:

- in maniera approfondita gli similienti teorici e metodologici degli studi filosofici, con una buona conoscenza generale dell'evoluzione storica del pensiero filosofico, anche tenendo conto dell'articolazione delle problematiche legate al genere;
- avere una conoscenza approfondita delle conoscenze intorno ad un periodo storico (antichità, medioevo, età moderna e contemporanea), un movimento di pensiero o singoli autori classici;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati dei corsi di laurea della classe potranno svolgere compiti professionali per i quali siano previste mansioni di elevata responsabilità nei seguenti ambiti: editoria, servizi sociali e uffici preposti alla promozione di attività culturali nella pubblica amministrazione dello stato, delle regioni e degli enti locali; nella gestione di biblioteche o musei; in centri stampa e/o di comunicazione intermediale, servizi di pubbliche relazioni, direzione del personale e nel settore amministrativo in enti pubblici o aziende private; assistenza per l'ideazione e la gestione di corsi di formazione professionale presso enti pubblici o aziende private; gestione e organizzazione aziendale.

I curricula della classe dei corsi di laurea specialistici comprenderanno attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze di base nei vari campi della storia della filosofia, connettendo i vari saperi specialistici all'interno di un sistema coerente di conoscenze teoriche.

Gli atenei organizzeranno, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 96/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Istituzioni di filosofia			53
	13332233312	M-FIL/01 - Filosofia teoretica		
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
		M-FIL/03 - Filosofia morale		
		M-FIL/04 - Estetica		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
	Storia della filosofia			1
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		1
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica		-
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale		
	Discipline storiche			1
		L-ANT/02 - Storia greca		Ì
		L-ANT/03 - Storia romana		1
		M-STO/01 - Storia medievale		
	1	M-STO/02 - Storia moderna		
	İ	M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
Caratterizzanti	Storia della filosofia			55
	3001111	M-FIL/06 - Storia della filosofia		**
	İ	M-FIL/07 - Storia della filosofia antica		
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale		
	Filosofia morale e		- 	1
	teoretica, logica e	M-FIL/01 - Filosofia teoretica		İ
	filosofia del linguaggio	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
	e della scienza	M-FIL/03 - Filosofia morale		
	o della solomba	M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi	ŀ	
		SPS/01 - Filosofia politica		1
	Storia della scienza	SI 5/01 Thospita Politica		1
	Storia dena scienza	BIO/09 - Fisiologia		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica	İ	
		ICAR/18 - Storia dell'architettura		1
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
		MAT/04 - Matematiche complementari		1
		MED/02 - Storia della medicina		ŀ
Affini o integrative	Discipline delle arti e			30
smin o megianic	dello spettacolo	L-ANT/07 - Archeologia classica		30
	acito speciacoto	L-ART/01 - Storia dell'arte medievale		
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
		L-ART/05 - Discipline dello spettacolo		
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione		
	1	L-ART/07 - Musicologia e storia della musica		
	 	L-ART/08 - Etnomusicologia		

Classe 96/S

Allegato 96

Serie generale n.18

	Discipline della società e del pensiero sociale Discipline letterarie	IUS/18 · Diritto romano e diritti dell'antichità IUS/19 Storia del diritto medievale e moderno IUS/20 - Filosofia del diritto M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-PED/02 - Storia della pedagogia M-PSI/01 - Psicologia generale M-STO/06 - Storia delle religioni M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese SECS-P/04 - Storia del pensiero economico SPS/02 - Storia delle dottrine politiche SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
Attività formative	Tipologie	L-FIL-LE 1/14 - Critica letteraria e letterature comparate L-LIN/03 - Letteratura francese L-LIN/05 - Letteratura spagnola L-LIN/06 - Lingua e letterature ispano-americane L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana L-LIN/10 - Letteratura inglese L-LIN/11 - Lingue e letterature anglo-americane L-LIN/13 - Letteratura tedesca L-LIN/21 - Slavistica L-OR/12 - Lingua e letteratura araba	CFU	Tot.
A scelta dello studente				CFU 15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 97/S

Allegato 97

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN STORIA MEDIEVALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere avanzate competenze delle metodologie proprie delle scienze storiche, nonché delle tecniche di ricerca richieste per il reperimento e l'utilizzo critico delle fonti;
- possedere una preparazione specifica della cultura della tarda antichità, del medioevo e del rinascimento;
- possedere una formazione specialistica approfondita nella storia della tarda antichità, del medioevo e del rinascimento nelle loro differenti dimensioni, compresa quella di genere;
- dimostrare autonoma capacità di ricerca nel campo della storia della tarda antichità, del medioevo e del rinascimento;
- essere in grado di utilizzare pienamente i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in attività connesse ai settori dei servizi e dell'industria culturale e degli istituti di cultura e di ricerca; nei centri studi e ricerca, pubblici e privati, in istituzioni governative e locali nei settori dei servizi culturali e del recupero di attività, tradizioni e identità locali; nell'editoria specifica ed in quella connessa alla diffusione dell'informazione e della cultura storica.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 97/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
Di base	Archeologia cristiana e			CFU 48
Di basc	medievale e	L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale		70
	iconografia	L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica		İ
	iconogi ana	L-ART/01 - Storia dell'arte medievale		1
	Storia, archivistica,	L-AK1/01 - Stolla dell'alte medievale	 	
	paleografia e	L-ANT/03 - Storia romana		
	diplomatica, storia del	L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
	libro	M-STO/01 - Storia medievale	İ	İ
	IIDIO	M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
		M-STO/09 - Paleografia	1	
	Discipline del	WI-STO/09 - Paleografia	-	1
	Discipline del territorio e	M DE A /01 Discipling demonstrate price of the	1	
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	[
	dell'insediamento	M-GGR/01 - Geografia		1
	umano	SECS-S/01 - Statistica	-	
	¥ -44	SECS-S/04 - Demografia		-
	Letterature	T DIL T DIL (OD T :		
	dell' antichità, del	L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca	1	
	medioevo e del	L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
	rinascimento	L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica	1	ł
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica	ļ	
		L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana		- 60
Caratterizzanti	Storia e didattica			60
	dell'antichità, del	L-ANT/03 - Storia romana		
	medioevo e dell'età	M-STO/01 - Storia medievale		
	moderna	M-STO/02 - Storia moderna		1
	Storia religiosa			
		M-STO/06 - Storia delle religioni		
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		ļ
	Storia del diritto, delle			
	istituzioni e delle	IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico		
	dottrine politiche	IUS/18 - Diritto romano e diritti dell'antichità		
		IUS/19 - Storia del diritto medievale e moderno		
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche		
		SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche]
	Storia dell'economia,			
	della moneta e del	L-ANT/04 - Numismatica		
	pensiero economico	SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
		SECS-P/12 - Storia economica		

Classe 97/S

TOTALE				198
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
Per la prova finale				30
A scelta dello studente				15
Attività formative	Tipologie		CFU	CFU
		5F5/11 - Sociologia dei Tenomeni politici		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		
		SPS/07 - Sociologia generale		
	sociologia	M-PSI/05 - Psicologia sociale		
	Psicologia sociale e	THE THE PROPERTY OF THE PROPER		1
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
		M-FIL/06 - Storia della filosofia M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale		
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica		
	Discipline di contesto	I ADTOT Medical size of the little		
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		orientale		
		L-OR/20 - Archeologia, storia dell'arte e filosofie dell'asia		
		L-OR/16 - Archeologia e storia delll'arte dell'india e dell'asia centrale		
		L-OR/11 - Archeologia e storia delll'arte musulmana		
		L-OR/10 - Storia dei paesi islamici		
	e slavo	L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina		
	bizantino, musulmano	L-ANT/02 - Storia greca		
	Storia del mondo]
		L-LIN/21 - Slavistica		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione lingua inglese L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese		
		brasiliana		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
		L-LIN/03 - Letteratura francese		
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana		
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/10 - Filologia e iniguistica fonianza		
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
	1	L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica		
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
	e letterarie	L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
Affini o integrative	Discipline linguistiche	I -FIL -L FT/02 - Lingua e letteratura greca		30

Classe 98/S Allegato 98

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN STORIA MODERNA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere avanzate competenze delle metodologie proprie delle scienze storiche, nonché delle tecniche di ricerca richieste per il reperimento e l'utilizzo critico delle fonti archivistiche e bibliografiche e delle analisi statistiche e demografiche;
- possedere una preparazione specifica del pensiero e delle metodologie delle scienze sociali ed economiche;
- possedere una formazione specialistica approfondita dei momenti e degli aspetti salienti della storia moderna nelle sue differenti dimensioni, compresa quella di genere, allargando progressivamente l'orizzonte dall'Europa ai paesi extraeuropei;
- dimostrare autonoma capacità di ricerca nel campo della storia moderna;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in attività connesse ai settori dei servizi e dell'industria culturale e degli istituti di cultura e di ricerca di tipo specifico; in centri studi e di ricerca, pubblici e privati; in istituzioni governative e locali nei settori dei servizi culturali e del recupero di attività, tradizioni e identità locali; nell'editoria specifica ed in quella connessa alla diffusione dell'informazione e della cultura storica.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 98/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
			<u> </u>	CFU
Di base	Statistica, demografia			48
	e geografia	M-GGR/01 - Geografia		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/04 - Demografia		
	Archivistica e	·	1	
	bibliografia	M-STO/08 Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
		M-STO/09 - Paleografia		
	Storia			
		L-ANT/03 Storia romana		
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		
Caratterizzanti	Storia dell'età			60
	moderna dell'Europa e	L-OR/10 - Storia dei paesi islamici		
	dei paesi extraeuropei	L-OR/23 - Storia dell'asia orientale e sud-orientale		
		M-STO/02 - Storia moderna		
		SPS/05 Storia e istituzioni delle americhe		
		SPS/13 Storia e istituzioni dell'africa	ŀ	
		SPS/14 Storia e istituzioni dell'asia		
	Storia e delle			
	istituzioni e delle	M-FIL/06 - Storia della filosofia		
	dottrine politiche	SPS/02 Storia delle dottrine politiche		İ
		SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche		
	Storia dell'economia,			
	del pensiero	L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
	economico, della	M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
	scienza, della tecnica e	SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
	dell'industria	SECS-P/12 - Storia economica		
Affini o integrative	Storia del diritto e del			30
· ·	cristianesimo	IUS/19 Storia del diritto medievale e moderno		
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		
	Discipline di contesto			
	1	L-ART/07 Musicologia e storia della musica		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-GGR/01 Geografia		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		SPS/07 Sociologia generale		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		

Classe 98/S

	Discipline linguistiche e letterarie	L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana L-LIN/03 - Letteratura francese L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese L-LIN/05 - Letteratura spagnola L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e brasiliana L-LIN/10 - Letteratura inglese L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca L-LIN/21 - Slavistica		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 99/S Allegato 99

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN STUDI EUROPEI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida formazione di base e padroneggiare conoscenze di livello avanzato, sia metodologiche sia culturali
 e professionali, di tipo giuridico, economico, politologico, sociale e storico, idonee ad analizzare, interpretare,
 valutare e gestire le problematiche dei sistemi politici, economici e sociali dell'Unione Europea;
- possedere conoscenze interdisciplinari atte a programmare e realizzare strategie operative di elevata complessità
 per inserirsi nel mondo del lavoro in posizione di elevata responsabilità sia presso imprese e organizzazioni private,
 nazionali e multinazionali, sia presso amministrazioni, enti, organizzazioni nazionali e sovranazionali, operanti nel
 contesto dell'Unione Europea;
- possedere strumenti analitici anche di tipo empirico e quantitativo e nozioni istituzionali comparate e internazionali nei vari ambiti in cui si dispiega la dimensione europea dei fenomeni economici, politici e sociali;
- acquisire specifiche competenze relative ai principi, alle normative e alle politiche di pari opportunità e di lotta alle discriminazioni;
- acquisire competenze elevate necessarie a formare personale con funzioni di alta responsabilità per le
 organizzazioni pubbliche e private attrezzato ad interagire con le istituzioni europee in ambiti transnazionali
 europei e a operare nel nuovo scenario apertosi con l'emergere di un sistema multiplo di governo dell'Unione
 Europea;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in imprese pubbliche e private, organizzazioni non governative, associazioni di rappresentanza degli interessi, nonché presso gli uffici dell'Unione Europea.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica:

- prevedono attività di studio presso università dei paesi europei o presso istituzioni o imprese che svolgano attività precipua in ambito europeo;
- prevedono, in relazione a specifici obiettivi di formazione professionale e di sbocchi occupazionali, attività esterne, quali tirocini e/o *stages* formativi, presso organizzazioni pubbliche e private operanti nell'Unione Europea oltre che presso le istituzioni europee.

Classe 99/S

Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari		Tot
-	T	CFU	CFU
Statistico-quantitativo			40
_	SECS-S/01 - Statistica		
	SECS-S/03 - Statistica economica		
	SECS-S/04 - Demografia	1	
	SECS-S/05 - Statistica sociale]
Storico			
			ŀ
		1	
		ļ	
			1
	SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche]
Metodologico			
		ļ	
]	1
	SPS/07 - Sociologia generale		_
Linguistico			
	L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
Politico-sociale			68
	SPS/07 - Sociologia generale		4
Economico			1
ł			1
			ŀ
	SECS-P/06 - Economia applicata		_
Giuridico			
			}
į			
			1
	IUS/21 - Diritto pubblico comparato		4
Storico			1
1	1		
			1
	SPS/06 - Storia delle relazioni internazionali		100
Economico			30
	M CCD/02 Coome for accommission within		
			1
Ciunidia	SECS-P/12 - Storia economica		-
Giuriaico	IIIS/04 Divitto commenciale		
1	105/04 - Diriπo commerciale	ı	1
	IIIC/07 Divisto del lecono		1
	IUS/07 - Diritto del lavoro IUS/12 - Diritto tributario		
		SECS-S/01 - Statistica SECS-S/03 - Statistica economica SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale M-STO/01 - Storia medievale M-STO/02 - Storia moderna M-STO/02 - Storia contemporanea SPS/02 - Storia delle dottrine politiche SPS/03 - Storia delle dottrine politiche SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche Metodologico IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico SECS-P/01 - Economia politica SPS/04 - Scienza politica SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia generale Linguistico L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua inglese L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca Politico-sociale SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia generale Economico SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/06 - Economia applicata Giuridico IUS/01 - Diritto privato IUS/02 - Diritto dell'economia IUS/10 - Diritto amministrativo IUS/13 - Diritto dell'economia IUS/10 - Diritto internazionale IUS/14 - Diritto pubblico comparato Storico M-STO/02 - Storia moderna M-STO/03 - Storia delle relazioni internazionali Economico M-GGR/02 - Geografia economico-politica SECS-P/05 - Econometria SECS-P/07 - Economica aziendale SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	SECS-S/01 - Statistica SECS-S/03 - Statistica SECS-S/04 - Demografia SECS-S/04 - Demografia SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale M-STO/01 - Storia moderna M-STO/04 - Storia contemporanea SPS/02 - Storia delle dottrine politiche SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche SPS/03 - Storia delle istituzioni politica SPS/01 - Filosofia politica SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia generale Linguistico Linguistico Linguistico Linguistico Linguistico Linguia e traduzione - lingua francese L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca Politico-sociale SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia generale Economico SECS-P/01 - Economia politica SPS/07 - Sociologia generale Economico SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/06 - Economia applicata Giuridico IUS/01 - Diritto privato comparato IUS/02 - Diritto privato comparato IUS/03 - Diritto dell'economia IUS/05 - Diritto dell'economia IUS/07 - Diritto amministrativo IUS/08 - Diritto dell'economia IUS/07 - Diritto dell'economia IUS/07 - Diritto dell'economia IUS/07 - Diritto dell'economia IUS/07 - Diritto dell'economia SECS-P/07 - Storia dell'economia SECS-P/07 - Storia dell'economia SECS-P/07 - Storia dell'economia SECS-P/07 - Storia dell'economia SECS-P/07 - Storia dell'economia SECS-P/07 - Storia dell'economia SECS-P/07 - Storia dell'economia SECS-P/07 - Storia dell'economia asiendale SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/07 - Economica aziendale SECS-P/07 - Economica aziendale SECS-P/07 - Storia economica

Classe 99/S

	Politico-sociale	SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze	linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 100/S Allegato 100

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN TECNICHE E METODI PER LA SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- saper coniugare le metodologie di gestione aziendale e amministrazione pubblica e privata con le tecnologie e metodologie dell'informazione e della comunicazione, possedendo competenze in ciascuna delle aree;
- essere in grado di interpretare efficacemente il cambiamento e l'innovazione tecnologica e organizzativa nelle aziende e nelle amministrazioni;
- saper operare in gruppi interdisciplinari costituiti da esperti con competenze negli ambiti economico-manageriali, giuridico-amministrativi, tecnologici (nei settori dell'informatica e delle telecomunicazioni) nonché proprie di specifici settori applicativi (come il commercio, la formazione, le pari opportunità, la sanità, i trasporti) avendo conoscenze generali in ciascuno degli ambiti e, più approfondite, in almeno uno di essi;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti potranno operare, con funzioni di elevata responsabilità, in ambiti quali:

- tecnologico, essendo in grado di applicare soluzioni innovative nel campo dei sistemi informativi e informatici e delle tecnologie di rete tenendo conto delle problematiche commerciali, organizzative e normative;
- economico-gestionale, essendo in grado di governare organizzazioni complesse che utilizzino moderne tecnologie, come nel settore del commercio elettronico;
- giuridico-amministrativo, essendo in grado di affrontare le problematiche normative connesse con l'utilizzo delle tecnologie informatiche e telematiche (con riferimento, tra gli altri, ai problemi di sicurezza, tutela della riservatezza, validità giuridica);
- della comunicazione e della diffusione delle conoscenze, essendo in grado di promuovere e organizzare le iniziative di formazione a vari livelli, dalla scuola all'educazione permanente.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività finalizzate ad acquisire le conoscenze fondamentali nei campi dell'informatica, dell'economia, delle istituzioni e dell'amministrazione;
- comprendono, garantendo la multidisciplinarità delle conoscenze, approfondimenti specifici di attività formative finalizzate all'acquisizione di competenze di alto livello in uno dei campi, fra quelli di interesse;
- culminano in un'importante attività di progettazione o di ricerca o di analisi di caso, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, nonché la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di comunicazione;
- prevedono attività esterne, come tirocini formativi, presso enti o istituti di ricerca, laboratori, aziende e amministrazioni pubbliche, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 100/S Allegato 100

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
				CFU
Di base	Informatico		10	40
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	Matematico-statistico		10	
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		ŀ
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		İ
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/01 - Statistica	1	
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
		SECS-S/03 - Statistica economica	1	1
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle	İ	1
		scienze attuariali e finanziarie		
	Economico		10]
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		l
		SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
	Giuridico		10	1
		IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/04 - Diritto commerciale		İ
		IUS/05 - Diritto dell'economia		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		ĺ
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/13 - Diritto internazionale		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		į
Caratterizzanti	Aziendale-organizzativo		30	65
		ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
	i	SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		1
		SECS-P/09 - Finanza aziendale		
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		
		SECS-P/13 - Scienze merceologiche		
	Tecnologia		35	1
	dell'informazione	INF/01 - Informatica	1	
		ING-INF/03 - Telecomunicazioni		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
Affini o integrative	Scienze sociali		13	33
		IUS/07 - Diritto del lavoro		
		M-FIL/03 - Filosofia morale		
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		SECS-S/05 - Statistica sociale		į
		SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		
	Formazione	and an annual bound	20	1
	interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le	20	
	u.scipinai c	attività formative caratterizzanti		
			_	<u> </u>

Classe 100/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		20
TOTALE			198

Classe 101/S Allegato 101

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN TEORIA DELLA COMUNICAZIONE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere competenze scientifiche idonee alla progettazione di modelli e teorie della comunicazione utili anche alla realizzazione di prototipi comunicativi a diversi livelli;
- possedere abilità metodologiche idonee alla progettazione di apparati comunicativi;
- essere in grado di esplorare le componenti infrastrutturali e operative della tecnologia dell'informazione e della comunicazione, dei nuovi mezzi di comunicazione e della computer and networking engineering;
- essere in grado di progettare studi e attività di ricerca sulle architetture di rete e il loro sviluppo;
- avere padronanza di saperi tecnologici e di competenze comunicative;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti nella classe potranno svolgere funzioni di elevata responsabilità nel settore della progettazione teorica di ambienti comunicativi integrati, con particolare riferimento all'ideazione e realizzazione di prodotti mediali e multimediali (media education).

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività dedicate all'approfondimento delle conoscenze fondamentali nei vari campi delle scienze della comunicazione e dell'informazione, nonché l'applicazione di metodi propri della ricerca sulla teoria della comunicazione;
- prevedono attività laboratoriali in funzione primaria e non integrativa;
- prevedono attività esterne (tirocini, laboratori, *stages* presso aziende pubbliche e private dell'Unione Europea) e di ricerca presso università italiane e straniere nonché presso laboratori di alta qualificazione scientifica.

Classe 101/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU		
Attività ioi mative	Anibiti discipinari	Settori scientineo-discipinari	Cro	Tot CFU	
Di base	Discipline logiche,			40	
or buse	semiotiche e	FIS/01 Fisica sperimentale			
	informatiche	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici			
	, milos machene	FIS/03 - Fisica della materia		•	
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare			
	İ	FIS/05 - Astronomia e astrofisica	1		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo	1		
		circumterrestre		ļ	
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,	İ	İ	
		biologia e medicina)			
		FIS/08 Didattica e storia della fisica			
		INF/01 Informatica	1		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni			
		M-FIL/01 - Filosofia teoretica	1		
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza			
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi			
		M-PSI/01 Psicologia generale			
		MAT/01 - Logica matematica			
		MAT/02 - Algebra		ĺ	
		MAT/03 - Geometria	1		
		MAT/04 - Matematiche complementari			
		MAT/05 - Analisi matematica		1	
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica			
		MAT/07 - Fisica matematica			
		MAT/08 - Analisi numerica			
		MAT/09 - Ricerca operativa		l	
		SPS/01 - Filosofia politica		ł	
		SPS/07 - Sociologia generale			
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		ŀ	
aratterizzanti	Intelligenza artificiale			6	
	e interazione	ICAR/13 - Disegno industriale			
	uomo-macchina	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni			
	uomo-macenna	ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica			
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale			
		M-PSI/01 - Psicologia generale			
	A 33-1 3-1	WI-FSI/OI - PSICOlogia generale	+	ł	
	Analisi avanzata dei	36 DEA/01 D' : 1: 1			
	processi culturali e	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche			
	comunicativi	SPS/04 - Scienza politica		1	
		SPS/07 - Sociologia generale			
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi	ļ		
	Logica, filosofia del			1	
	linguaggio e semiotica	L-LIN/01 - Glottologia e linguistica			
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		Ì	
		M-FIL/03 - Filosofia morale			
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi			
	Scienze cognitive e			1	
	psicologiche	M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale		1	
	Postorio	M-PED/04 - Pedagogia sperimentale		ì	
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica	1		
		M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia	1		
		dell'educazione	-		
			İ	İ	
	T	M-PSI/05 - Psicologia sociale	+	1	
	Lingua e letteratura		1		
	italiana	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	1		
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea			
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana	1	1	

Classe 101/S

Affini o integrative	Discipline storiche, politiche e giuridiche	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico M-STO/02 Storia moderna M-STO/04 Storia contemporanea SPS/01 Filosofia politica SPS/02 - Storia delle dottrine politiche SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e		40
	Discipline delle arti e dei linguaggi della comunicazione	mutamento sociale ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento ICAR/17 - Disegno L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea L-ART/05 - Discipline dello spettacolo L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione L-ART/07 Musicologia e storia della musica M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale			<u> </u>	25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE				198

Classe 102/S Allegato 102

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN TEORIA E TECNICHE DELLA NORMAZIONE E DELL'INFORMAZIONE GIURIDICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere il sicuro dominio dei principali saperi dell'area giuridica (in particolare negli ambiti storico, sociofilosofico, privatistico, pubblicistico, processualistico, penalistico, internazionalistico, comparatistico e comunitario);
- possedere la piena capacità sia di analisi e di combinazione delle norme giuridiche sia di ragionamento adeguati per una corretta impostazione e redazione dei testi normativi e per il loro efficace trattamento informatico (come database, sistemi di organizzazione e ricerca delle informazioni, dizionari con reti semantiche, mappe di conoscenza, sistemi esperti, tecniche per la redazione di testi unici);
- possedere una competenza interdisciplinare nel settore del diritto dell'informatica e in particolare in tutti i campi
 connessi alle applicazioni informatiche (telelavoro, contrattualistica del mondo informatico e telematico, tutela
 delle opere multimediali, trattamento dei dati personali e diritto alla riservatezza, tutela giuridica del commercio
 elettronico e dei contratti con mezzi telematici, criminalità informatica, ecc.);
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- possedere avanzate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione in particolare con strumenti e metodi informatici e telematici.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare elevate funzioni giuridico-amministrative e legali di alta responsabilità nelle amministrazioni, in aziende pubbliche e private, nelle imprese ed in altri settori tradizionali e innovativi che richiedano specifiche competenze per la valutazione della fattibilità degli interventi previsti nei testi normativi e dell'impatto di questi ultimi sugli apparati destinati ad applicarli.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe prevedono modalità di insegnamento interattivo, laboratori, nonché tirocini formativi presso pubbliche amministrazioni, presso aziende e imprese private italiane e straniere.

Classe 102/S Allegato 102

ATTIVITÀ FOR	MATIVE INDISP	PENSABILI		
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Giuridico		50	60
		IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/04 - Diritto commerciale		
		IUS/07 - Diritto del lavoro	•	
		IUS/08 - Diritto costituzionale		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
	:	IUS/13 - Diritto internazionale		
		IUS/15 - Diritto processuale civile		
		IUS/16 - Diritto processuale penale	}	
		IUS/17 - Diritto penale	 	
	Informatico e		10	
	informatico-giuridico	INF/01 - Informatica		
	-	IUS/20 - Filosofia del diritto		
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e		
		mutamento sociale	1	
Caratterizzanti	Giuridico		30	53
		IUS/01 - Diritto privato	1	
		IUS/04 - Diritto commerciale		
		IUS/07 - Diritto del lavoro		
		IUS/08 - Diritto costituzionale		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/12 - Diritto tributario		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		IUS/15 - Diritto processuale civile		
		IUS/16 - Diritto processuale penale	1	
		IUS/17 Diritto penale		
	Informatico,		23	
	informatico-giuridico e	INF/01 - Informatica		
	sociologico	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		IUS/20 - Filosofia del diritto		
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e		
		mutamento sociale		
Affini o integrative	Economico,			30
	comparatistico e	IUS/02 - Diritto privato comparato		
	comunitaristico	IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico		
		IUS/21 - Diritto pubblico comparato		
		SECS-P/01 - Economia politica		
	Storico-giuridico			
		IUS/18 - Diritto romano e diritti dell'antichità	+	ļ.
		IUS/19 - Storia del diritto medievale e moderno		ļ
	Linguistico,			
	psicologico e	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
	politologico	M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		SPS/04 - Scienza politica		
				
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE			 	198
	1			L

Classe 103/S Allegato 103

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN TEORIE E METODI DEL DISEGNO INDUSTRIALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- essere capaci di confrontarsi con le dinamiche d'innovazione che attengono al prodotto finale (negli aspetti tecnico-produttivi, tecnico-funzionali e formali), al prodotto intermedio (materiali, semilavorati, componenti) e ai processi che ne accompagnano il ciclo di vita (progettuali, produttivi, distributivi, d'uso); con le innovazioni socio-culturali, di consumo e di mercato che hanno diretta influenza sulle strategie produttive, comunicative, distributive che concorrono alla definizione dell'identità dell'impresa (dalla progettazione dei sistemi di servizio a quella dei luoghi e delle modalità di vendita); nonché con gli interven:i progettuali sul "contesto" fisico di produzione e d'uso dei prodotti (dagli aspetti qualitativi che contribuiscono a migliorare la percezione e fruizione di un ambiente, ai requisiti ambientali di prodotti, processi comunicativi e di consumo finalizzati a strategie di "sostenibilità");
- essere in grado di confrontarsi con le innovazioni nei campi della comunicazione multimediale, delle numerose
 declinazioni della progettazione interattiva e ipermediale, della progettazione e produzione di artefatti comunicativi,
 della realizzazione di interfacce iconiche e tridimensionali, della progettazione di prototipi e modelli tridimensionali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Campi di riferimento dell'attività dei laureati specialisti della classe sono la libera professione, le istituzioni e gli enti pubblici e privati, gli studi e le società di progettazione, le imprese e le aziende che operano nell'area del disegno industriale, delle comunicazioni visive e multimediali.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe prevedono:

- una solida formazione che raccolga e finalizzi al progetto, oltre agli aspetti metodologico-operativi e teoricoscientifici della cultura del disegno industriale, anche gli ambiti transdisciplinari della programmazione e
 organizzazione della produzione, del marketing industriale, dell'analisi settoriale e intersettoriale, dell'economia
 aziendale, della ingegneria dei materiali, dell'elettrotecnica ed elettronica, dell'ingegneria meccanica e delle
 tecnologie di lavorazione, della ricerca operativa e per quanto concerne il versante comunicativo, gli ambiti della
 ricerca artistica e morfologica, della semiotica e linguistica, dell'estetica e delle scienze dell'informazione,
 dell'iconologia applicata, della sociologia cognitiva e di tutte le discipline dell'interattività sensoriale fra uomo e
 sistema artificiale;
- in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso enti o istituti di ricerca, laboratori, aziende e amministrazioni pubbliche, e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 103/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	I .
Di base	Formazione scientifica		 	CFI 45
of base	For mazione scientifica	CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		73
		CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/07 - Fisica sperimentate FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
	1			
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Formazione			
	tecnologica	ICAR/08 - Scienza delle costruzioni		
		ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale	1	
		ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale		
		ING-IND/21 - Metallurgia		
		ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali		
		ING-IND/31 - Elettrotecnica		
	<u> </u>	ING-INF/01 - Elettronica		
	Formazione nella]
	rappresentazione e	ICAR/17 - Disegno		
	nell'informazione	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	Formazione			1
	umanistica	ICAR/18 - Storia dell'architettura		
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	ļ	
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica		
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	Ì	
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
	ľ		1	
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza	1	
		M-FIL/04 - Estetica		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi	1	
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
Caratterizzanti	Design e	TOAD ALL STORY		75
	comunicazioni	ICAR/11 - Produzione edilizia		
	multimediali	ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura		
	1	ICAR/13 - Disegno industriale		
		ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento		
	1	ICAR/17 - Disegno		
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
	1	L-ART/05 - Discipline dello spettacolo		
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione		
	Tecnologie			1
	informatiche	INF/01 - Informatica)
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	1

Classe 103/S

Classe 104/S Allegato 104

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN TRADUZIONE LETTERARIA E IN TRADUZIONE TECNICO-SCIENTIFICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono possedere:

a) per i corsi specialistici in traduzione letteraria:

- elevate competenze nella traduzione, con conoscenza del mondo editoriale e delle relative tecniche, da utilizzare nell'ambito della saggistica e della letteratura;
- approfondita preparazione umanistica nonché specifiche competenze nella traduzione scritta di testi di carattere letterario e capacità di riprodurre con sensibilità e competenza un'opera letteraria d'autore;
- capacità di utilizzare gli ausili informatici e telematici indispensabili all'esercizio della professione di traduttore;
- attitudine a lavorare in équipe e ad assumere comportamenti deontologicamente corretti.

b) per i corsi specialistici in traduzione tecnico-scientifica:

- elevate competenze traduttive, con particolare riferimento ai linguaggi specialistici (come: giuridico, economico, medico, informatico e della multimedialità), nonché competenze in ambito terminologico e terminografico, da utilizzare nell'ambito di istituzioni ed enti pubblici e privati, nazionali e internazionali, così come nell'ambito della didattica e della ricerca;
- capacità di elaborazione di materiale terminologico, riguardante gli ambiti di attività specifica, e conoscenze dei linguaggi tecnico-settoriali;
- capacità di utilizzare gli ausili informatici e telematici indispensabili all'esercizio della professione di traduttore;
- attitudine a lavorare in équipe e ad assumere comportamenti deontologicamente corretti.

Nell'ambito della classe saranno pertanto attivati distinti percorsi finalizzati alla traduzione letteraria o alla traduzione tecnico scientifica.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe comprendono, oltre allo studio approfondito dei principi della traduzione:

- attività dedicate all'affinamento della competenza nell'italiano e nelle altre lingue di studio;
- attività dedicate all'acquisizione delle tecniche di documentazione, redazione, editing e revisione di testi;
- attività dedicate all'acquisizione di competenze in merito alle scelte stilistiche e all'analisi del testo ovvero all'acquisizione dei linguaggi settoriali con riferimento alla terminologia e alle scelte stilistiche tipiche dei diversi settori;
- l'acquisizione della competenza nella traduzione letteraria o specializzata, lo studio di stilistica comparata e di teoria e storia della traduzione;
- insegnamenti che offrano la possibilità di indirizzare la formazione oltre che al campo editoriale letterario anche ai campi pubblicitario e multimediale con specifico riferimento ai settori cinema e fiction ovvero insegnamenti che offrano la possibilità di indirizzare la formazione oltre che ai campi giuridico-economici anche a settori specifici come l'informatica (localizzazione), la pubblicità, il multimediale.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 104/S

ATTIVITÀ FO	RMATIVE INDISI	PENSABILI		
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	
Dil	T. 1 1.			CFU
Di base	Lingue di studio,	I I DI/O4 I in any a traduction of the configuratio		53
	linguistica, linguaggi settoriali	L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
	settorian	L-LIN/06 Lingua e letterature ispano-americane		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e brasiliana		
		L-LIN/12 Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/15 - Lingua e letterature nordiche		
		L-LIN/16 - Lingua e letterature nordiene		
		L-LIN/17 - Lingua e letteratura romena		
		L-LIN/18 - Lingua e letteratura albanese	1	
		L-LIN/19 - Filologia ugro-finnica		
		L-LIN/20 - Lingua e letteratura neogreca		
		L-LIN/21 - Slavistica		
		L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia		
	l	L-OR/08 - Ebraico		
	1	L-OR/09 - Lingue e letterature dell'africa		
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba		
		L-OR/13 - Armenistica, caucasologia, mongolistica e		
		turcologia		
		L-OR/15 - Lingua e letteratura persiana		
		L-OR/19 - Lingue e letterature moderne del subcontinente		
	i	indiano		
		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-		
		orientale		
		L-OR/22 - Lingue e letterature del giappone e della corea		
	Linguistica generale,		;	1
	linguistica applicata	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana	′	
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
		L-LIN/02 - Didattica delle lingue moderne		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
	Metodologia della		1	1
	ricerca e	L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
	documentazione	M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
Caratterizzanti	Traduzione letteraria e			60
	settoriale, redazione e	L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
	revisione	L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/15 - Lingue e letterature nordiche		1
		L-LIN/16 - Lingua e letteratura nederlandese	-	
		L-LIN/20 - Lingua e letteratura neogreca		
		L-LIN/21 - Slavistica		
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba	-	
		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-		
		orientale		
		L-OR/22 - Lingue e letterature del giappone e della corea		

Classe 104/S

Affini o integrative	Lessici disciplinari		30
	_	INF/01 - Informatica	
		IUS/01 Diritto privato	
		IUS/02 - Diritto privato comparato	
	İ	IUS/03 - Diritto agrario	
		IUS/04 - Diritto commerciale	
		IUS/05 - Diritto dell'economia	
		IUS/06 - Diritto della navigazione	
	1	IUS/07 Diritto del lavoro	
		IUS/08 - Diritto costituzionale	
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	
		IUS/10 - Diritto amministrativo	
		IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico	
		IUS/12 - Diritto tributario	
		IUS/13 - Diritto internazionale	
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea	
		IUS/15 - Diritto processuale civile	
		IUS/16 - Diritto processuale penale	
		IUS/17 - Diritto penale	
		L-ART/01 - Storia dell'arte medievale	}
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna	
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	-
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione	
		L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza	
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea	
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate	
	İ	L-FIL-LET/15 - Filologia germanica	1
		L-LIN/02 - Didattica delle lingue moderne	
		L-LIN/03 - Letteratura francese	
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola	ļ
		L-LIN/06 - Lingua e letterature ispano-americane	
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana	
		L-LIN/10 - Letteratura inglese	
		L-LIN/11 - Lingue e letterature anglo-americane	
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca	
		L-LIN/17 - Lingua e letteratura romena	
		L-LIN/18 - Lingua e letteratura albanese	Ì
]	L-LIN/19 - Filologia ugro-finnica	
		L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia	
		L-OR/08 - Ebraico	
		L-OR/09 - Lingue e letterature dell'africa	
		L-OR/13 - Armenistica, caucasologia, mongolistica e	
		turcologia	
		L-OR/15 - Lingua e letteratura persiana	
		L-OR/19 - Lingue e letterature moderne del subcontinente	
		indiano	
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	
		M-FIL/04 - Estetica	
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi	
		M-FIL/06 - Storia della filosofia	

Classe 104/S

Allegato 104

Roma, 28 novembre 2000

Il Ministro: ZECCHINO

00A16011

DOMENICO CORTESANI, direttore

FRANCESCO NOCITA, redattore ALFONSO ANDRIANI, vice redattore

ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO

LIBRERIE CONCESSIONARIE PRESSO LE QUALI È IN VENDITA LA GAZZETTA UFFICIALE

ABRUZZO

♦ CHIETI
LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI - DE LUCA
VIA A. Herio, 21

◇ PESCARA LIBRERIA COSTANTINI DIDATTICA Corso V. Emanuele, 146 LIBRERIA DELL'UNIVERSITÀ Via Galilei (ang. via Gramsci)

SULMONA
LIBRERIA UFFICIO IN
Circonv. Occidentale, 10

> TERAMO LIBRERIA DE LUCA Via Riccitelli, 6

BASILICATA

◇ MATERA
LIBRERIA MONTEMURRO
Via delle Beccherie, 69
GULLIVER LIBRERIE
Via del Corso, 32

♦ POTENZA

LIBRERIA PAGGI ROSA

Via Pretoria

CALABRIA

◇ CATANZARO LIBRERIA NISTICÒ Via A. Daniele, 27

COSENZA LIBRERIA DOMUS Via Monte Santo, 70/A

◆ PALMI LIBRERIA IL TEMPERINO Via Roma, 31
◆ REGGIO CALABRIA

◇ REGGIO CALABRIA LIBRERIA L'UFFICIO Via B. Buozzi, 23/A/B/C

♦ VIBO VALENTIA LIBRERIA AZZURRA Corso V. Emanuele III

CAMPANIA

♦ ANGRI CARTOLIBRERIA AMATO Via dei Goti, 11

AVELLINO
LIBRERIA GUIDA 3
Via Vasto, 15
LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI
Via Matteotti, 30-32
CARTOLIBRERIA CESA
Via G. Nappi, 47

> BENEVENTO LIBRERIA LA GIUDIZIARIA Via F. Paga, 11 LIBRERIA MASONE Viale Rettori, 71

♦ CASERTA
LIBRERIA GUIDA 3
VIA CADUIT SUI LAVOTO, 29-33
♦ CASTELLAMMARE DI STABIA
LINEA SCUOLA

LINEA SCUOLA
Via Raiola, 69/D

CAVA DEL TIRRENI

 ◇ CAVA DEI TIRRENI LIBRERIA RONDINELLA Corso Umberto I, 253
 ◇ ISCHIA PORTO

♦ ISCHIA PORTO
LIBRERIA GUIDA 3
Via Sogliuzzo

♦ NAPOLI
LIBRERIA LEGISLATIVA MAJOLO
VIA CARAVITA, 30
LIBRERIA GUIDA 1
VIA PORTATORIA (20-23
LIBRERIA L'ATENEO
VIAIR AUGUSTO, 168-170
LIBRERIA GUIDA 2
VIA Merilani, 118
LIBRERIA I.B.S.
Salita del Casale, 18
♦ NOCERA INFERIORE

LIBRERIA LEGISLATIVA CRISCUOLO Via Fava, 51; ♦ NOLA LIBRERIA EDITRICE LA RICERCA Via Fonseca, 59

→ POLLA
 CARTOLIBRERIA GM
 Via Crispi
 → SALERNO

SALERNO LIBRERIA GUIDA Corso Garibaldi, 142

EMILIA-ROMAGNA

◇ BOLOGNA LIBRERIA GIURIDICA CERUTI Piazza Tribunali, 5/F LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI Via Castiglione, 1/C GIURIDICA EDINFORM Via delle Scuole, 38

♦ CARPI LIBRERIA BULGARELLI Corso S. Cabassi, 15

♦ CESENA LIBRERIA BETTINI Via Vescovado, 5

♦ FORLÎ LIBRERIA CAPPELLI Via Lazzaretto, 51 LIBRERIA MODERNA Corso A. Diaz, 12

MODENA
 LIBRERIA GOLIARDICA
 Via Berengario, 60

♦ PARMA
LIBRERIA PIROLA PARMA
Via Farini, 34/D

◇ PIACENZA NUOVA TIPOGRAFIA DEL MAINO Via Quattro Novembre, 160

LIBRERIA GIURIDICA DI FERMANI MAURIZIO
Via Corrado Ricci, 12

REGGIO EMILIA

 LIBRERIA MODERNA
 Via Farini, 1/M

 RIMINI

LIBRERIA DEL PROFESSIONISTA Via XXII Giugno, 3

FRIULI-VENEZIA GIULIA

♦ GORIZIA CARTOLIBRERIA ANTONINI Via Mazzini, 16

→ PORDENONE
 LIBRERIA MINERVA
 Piazzale XX Settembre, 22/A

 → TRIESTE

LIBRERIA TERGESTE
Piazza Borsa, 15 (gall. Tergesteo)

◇ UDINE

UDINE LIBRERIA BENEDETTI Via Mercatovecchio, 13 LIBRERIA TARANTOLA Via Vittorio Veneto, 20

LAZIO

♦ FROSINONE
 LIBRERIA EDICOLA CARINCI
 Piazza Madonna della Neve, s.n.c.

 ♦ LATINA

LATINA
LIBRERIA GIURIDICA LA FORENSE
Viale dello Statuto, 28-30
RIETI

RIETI LIBRERIA LA CENTRALE Piazza V. Emanuele, 8

ROMA
LIBRERIA ECONOMICO GIURIDICA
Via S. Maria Maggiore, 121
LIBRERIA DE MIRANDA
Viale G. Cesare, 51/E-F-G
LIBRERIA EDITALIA
Via del Prefetti, 16 (Piazza del Parlamento)
LIBRERIA LAURUS ROBUFFO
Via San Martino della Battaglia, 35

LIBRERIA L'UNIVERSITARIA Viale Ippocrate, 99 LIBRERIA IL TRITONE VIA Tritone, 61/A LIBRERIA MEDICHINI VIA Marcantonio Colonna, 68-70 LA CONTABILE VIA TUSCOIANA, 1027

♦ SORA LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI Via Abruzzo, 4

♦ TIVOLI
LIBRERIA MANNELLI
VIALE Mannelli, 10
♦ VITERBO

VITERBO
LIBRERIA "AR"
Palazzo Uffici Finanziari - Loc. Pietrare
LIBRERIA DE SANTIS
Via Venezia Giulia. 5

LIGURIA

♦ CHIAVARI CARTOLERIA GIORGINI Piazza N.S. dell'Orto, 37-38

◇ GENOVA LIBRERIA GIURIDICA DI A. TERENGHI & DARIO CERIOLI Galleria E. Martino, 9

♦ IMPERIA LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI - DI VIALE VIale Matteotti, 43/A-45

LOMBARDIA

♦ BERGAMO LIBRERIA LORENZELLI VIa G. D'Alzano, 5

♦ BRESCIA LIBRERIA QUERINIANA Via Trieste, 13

◇ BRESSO LIBRERIA CORRIDONI Via Corridoni, 11
◇ BUSTO ARSIZIO

◇ BUSTO ARSIZIO CARTOLIBRERIA CENTRALE BORAGNO VIa Milano, 4

♦ COMO LIBRERIA GIURIDICA BERNASCONI VIa Mentana, 15

◇ GALLARATE LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI VIA PUlicelli, 1 (ang. p. risorgimento) LIBRERIA TOP OFFICE VIA Torino, 8

◇ LECCO LIBRERIA PIROLA - DI LAZZARINI Corso Mart. Liberazione, 100/A
◇ LIPOMO

EDITRICE CESARE NANI
Via Statale Briantea, 79

DODI

LA LIBRERIA S.a.s. Via Defendente, 32

LIBRERIA ADAMO DI PELLEGRINI Corso Umberto I, 32

MILANO
LIBRERIA CONCESSIONARIA
IPZS-CALABRESE
Galleria V. Emanuele II, 13-15
FOROBONAPARTE S.r.I.
Foro Bonaparte, 53

♦ MONZA LIBRERIA DELL'ARENGARIO Via Mapelli, 4

→ PAVIA

 LIBRERIA GALASSIA
 Corso Mazzini, 28
 → SONDRIO

LIBRERIA MAC Via Caimi, 14

◇ VARESE LIBRERIA PIROLA - DI MITRANO Via Albuzzi, 8

Segue: LIBRERIE CONCESSIONARIE PRESSO LE QUALI È IN VENDITA LA GAZZETTA UFFICIALE

MARCHE

♦ ANCONA

LIBRERIA FOGOLA Piazza Cavour, 4-5-6

♦ ASCOLI PICENO
LIBRERIA PROSPERI
Largo Crivelli, 8

MACERATA

LIBRERIA UNIVERSITARIA Via Don Minzoni, 6

♦ PESARO

LIBRERIA PROFESSIONALE MARCHIGIANA Via Mameli, 34

♦ S. BENEDETTO DEL TRONTO LA BIBLIOFILA Via Ugo Bassi, 38

MOLISE

LIBRERIA GIURIDICA DI.E.M. Via Capriglione, 42-44 CENTRO LIBRARIO MOLISANO Viale Manzoni, 81-83

PIEMONTE

O ALBA

CASA EDITRICE I.C.A.P. Via Vittorio Emanuele, 19

ALESSANDRIA

LIBRERIA INTERNAZIONALE BERTOLOTTI Corso Roma, 122

♦ BIELLA LIBRERIA GIOVANNACCI VIa Italia, 14

O CUNEO

CASA EDITRICE ICAP Piazza dei Galimberti, 10

NOVARA
 EDIZIONI PIROLA E MODULISTICA
 Via Costa, 32

♦ TORINO CARTIERE MILIANI FABRIANO Via Cayour, 17

♦ VERBANIA LIBRERIA MARGAROLI Corso Mameli, 55 - Intra

> VERCELLI CARTOLIBRERIA COPPO Via Gailleo Ferraris, 70

PUGLIA

♦ ALTAMURA

LIBRERIA JOLLY CART Corso V. Emanuele, 16

BARI

CARTOLIBRERIA QUINTILIANO
VIa Arcidiacono Giovanni, 9
LIBRERIA PALOMAR
VIa P. Amedeo, 176/B
LIBRERIA LATERZA GIUSEPPE & FIGLI
VIa Sparano, 134
LIBRERIA FRATELL! LATERZA
VIa Crisanzio, 16

◇ BRINDISI
 LIBRERIA PIAZZO
 Corso Garibaldi, 38/A

 ◇ CERIGNOLA

♦ CERIGNOLA

LIBRERIA VASCIAVEO

Via Gubbio, 14

♦ LECCE LIBRERIA LECCE SPAZIO VIVO Via Palmieri, 30

★ MANFREDONIA
 LIBRERIA IL PAPIRO
 Corso Manfredi, 126

♦ MOLFETTA LIBRERIA IL GHIGNO Via Campanella, 24

SARDEGNA

LIBRERIA F.LLI DESSÌ Corso V. Emanuele, 30-32

♦ ORISTANO LIBRERIA CANU Corso Umberto I, 19

SASSARI
LIBRERIA MESSAGGERIE SARDE
PIazza Castello, 11
LIBRERIA AKA
VIa Roma, 42

SICILIA

♦ ACIREALE

LIBRERIA S.G.C. ESSEGICI S.a.s. Via Caronda, 8-10 CARTOLIBRERIA BONANNO Via Vittorio Emanuele, 194

♦ AGRIGENTO TUTTO SHOPPING Via Panoramica del Templi, 17

♦ CALTANISSETTA LIBRERIA SCIASCIA Corso Umberto I, 111

◇ CASTELVETRANO CARTOLIBRERIA MAROTTA & CALIA Via Q. Sella, 106-108

CATANIA

LIBRERIA LA PAGLIA Via Etnea, 393 LIBRERIA ESSEGICI Via F. Riso, 56 LIBRERIA RIOLO FRANCESCA Via Vittorio Emanuele, 137

♦ GIARRE LIBRERIA LA SENORITA Corso Italia, 132-134

→ MESSINA LIBRERIA PIROLA MESSINA

Corso Cavour, 55

PALERMO

LIBRERIA S.F. FLACCOVIO
VIA RUGGETO SETTIMO, 37
LIBRERIA FORENSE
VIA MAQUEDA, 185
LIBRERIA S.F. FLACCOVIO
PIAZZA V. E. OFIANDO, 15-19
LIBRERIA MERCURIO LI.CA.M.
PIAZZA S. G. BOSCO, 3
LIBRERIA DARIO FLACCOVIO
VIALE AUSONIA, 70
LIBRERIA CICALA INGUAGGIATO
VIA VIII SETTIMO SERVICE
VIA GAILETTI, 225
VIA GAILETTI, 225

♦ S. GIOVANNI LA PUNTA LIBRERIA DI LORENZO VIa Roma, 259

♦ SIRACUSA LA LIBRERIA DI VALVO E SPADA Piazza Euripide, 22

♦ TRAPANI
LIBRERIA LO BUE
VIA CASCIO CORTESE, 8
LIBRERIA GIURIDICA DI SAFINA
COrso Italia, 81

TOSCANA

♦ AREZZO LIBRERIA PELLEGRINI VIa Cavour, 42

⇒ FIRENZE LIBRERIA PIROLA «già Etruria» Via Cavour, 46/R LIBRERIA MARZOCCO Via de' Martelli, 22/R LIBRERIA ALFANI Via Alfani, 84-86/R ♦ GROSSETO NUOVA LIBRERIA Via Mille, 6/A

♦ LIVORNO

LIBRERIA AMEDEO NUOVA Corso Amedeo, 23-27 LIBRERIA IL PENTAFOGLIO Via Fiorenza, 4/B

♦ LUCCA

LIBRERIA BARONI ADRI Via S. Paolino, 45-47 LIBRERIA SESTANTE Via Montanara, 37

♦ MASSA

LIBRERIA IL MAGGIOLINO Via Europa, 19

O PISA

LIBRERIA VALLERINI Via del Mille, 13

O PISTOIA

LIBRERIA UNIVERSITARIA TURELLI Via Macallè, 37

♦ PRATO LIBRERIA GORI Via Ricasoli, 25

♦ SIENA LIBRERIA TICCI Via delle Terme, 5-7

♦ VIAREGGIO LIBRERIA IL MAGGIOLINO Via Puccini, 38

TRENTINO-ALTO ADIGE

♦ TRENTO LIBRERIA DISERTORI VIA DIAZ. 11

UMBRIA

♦ FOLIGNO LIBRERIA LUNA Via Gramsci, 41

◇ PERUGIA LIBRERIA SIMONELLI Corso Vannucci, 82 LIBRERIA LA FONTANA Via Sicilia, 53

◆ TERNI LIBRERIA ALTEROCCA Corso Tacito, 29

VENETO

♦ BELLUNO
LIBRERIA CAMPDEL
Piazza Martiri, 27/D

♦ CONEGLIANO LIBRERIA CANOVA Via Cavour, 6/B

→ PADOVA
 LIBRERIA DIEGO VALERI
 Via Roma, 114
 → ROVIGO

CARTOLIBRERIA PAVANELLO
Piazza V. Emanuele, 2

TREVISO

CARTOLIBRERIA CANOVA
Via Calmaggiore, 31

VENEZIA

CENTRO DIFFUSIONE PRODOTTI EDITORIALI I.P.Z.S. S. Marco 1893/B - Campo S. Fantin

♦ VERONA
LIBRERIA L.E.G.I.S.
VIA Adigetto, 43
LIBRERIA GROSSO GHELFI BARBATO
VIA G. Carducci, 44
LIBRERIA GIURIDICA EDITRICE
VIA COSTA, 5

VICENZA LIBRERIA GALLA 1880 Corso Palladio, 11



L. 31.500